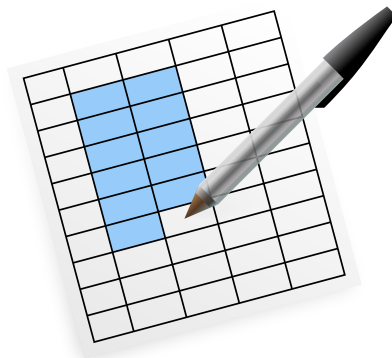


Handbok Calligra Sheets

Pamela Roberts
Anne-Marie Mahfouf
Gary Cramblitt
Översättare: Stefan Asserhäll



Handbok Calligra Sheets

Innehåll

1	Inledning	16
2	Calligra Sheets grunder	17
2.1	Kalkylblad för nybörjare	17
2.2	Markera celler	19
2.3	Skriva in data	20
2.3.1	Generellt cellformat	20
2.4	Kopiera, klippa ut och klistra in	20
2.4.1	Kopiera och klistra in cellområden	21
2.4.2	Andra inklistringslägen	21
2.5	Infoga och ta bort	22
2.6	Enkla summor	22
2.6.1	Räkna om	22
2.7	Sortera data	23
2.8	Statusradens summeringsräknare	23
2.9	Spara ditt arbete	24
2.9.1	Mallar	25
2.10	Skriva ut ett kalkylblad	25
3	Formatera kalkylblad	26
3.1	Cellformat	26
3.1.1	Dataformat och representation	27
3.1.2	Teckensnitt och textinställningar	29
3.1.3	Textposition och rotation	30
3.1.4	Cellkant	31
3.1.5	Cellbakgrund	32
3.1.6	Cellskydd	33
3.2	Villkorliga cellegenskaper	34
3.3	Ändra cellstorlekar	34
3.4	Slå ihop celler	34
3.5	Dölja rader och kolumner	34
3.6	Egenskaper för arbetsblad	35

4	Avancerad användning av Calligra Sheets	37
4.1	Serier	37
4.2	Formler	38
4.2.1	Inbyggda funktioner	38
4.2.2	Logiska jämförelser	38
4.2.3	Absoluta cellreferenser	39
4.3	Aritmetik med klistra in special	39
4.4	Fältformler	39
4.5	Målsökning	40
4.6	Pivot-tabeller	40
4.7	Att använda mer än ett arbetsblad	42
4.7.1	Konsolidera data	42
4.8	Infoga ett diagram	42
4.9	Infoga extern data	43
4.10	Länkceller	44
4.11	Giltighetskontroll	44
4.12	Skydd	44
4.12.1	Dokumentskydd	44
4.12.2	Arbetsbladsskydd	46
4.12.3	Skydd av celler eller markerade celler	46
4.12.4	Dölj cellformel	47
4.12.5	Dölj allt i cellen	48
4.13	Övriga funktioner	48
4.13.1	Namnge celler och områden	48
4.13.2	Cellkommentarer	49
5	Att anpassa Calligra Sheets snabbtangenter och verktygsrader	50
5.1	Genvägar	50
5.2	Verktygsrader	51
6	Calligra Sheets inställningsdialogruta	52
6.1	Gränssnitt	52
6.2	Öppna/Spara	53
6.3	Insticksprogram	54
6.4	Stavning	55
6.5	Författare	55

7	Kommandoreferens	57
7.1	Menyn Arkiv	57
7.2	Menyn Redigera	58
7.3	Menyn Visa	59
7.4	Menyn Gå	59
7.5	Menyn Infoga	60
7.6	Menyn Format	60
7.7	Menyn Data	61
7.8	Menyn Verktyg	61
7.9	Menyn Inställningar	62
7.10	Menyn Hjälp	63
7.11	Menyn som visas med höger musknapp	63
7.12	Andra snabbtangenter	65
8	Funktioner	66
8.1	Funktioner som stöds	66
8.1.1	Bitoperationer	66
8.1.1.1	BITAND	66
8.1.1.2	BITLSHIFT	67
8.1.1.3	BITOR	67
8.1.1.4	BITRSHIFT	68
8.1.1.5	BITXOR	68
8.1.2	Konvertering	68
8.1.2.1	ARABIC	68
8.1.2.2	ASCIITOCCHAR	69
8.1.2.3	BOOL2INT	69
8.1.2.4	BOOL2STRING	70
8.1.2.5	CARX	70
8.1.2.6	CARY	70
8.1.2.7	CHARTOASCII	71
8.1.2.8	DECSEX	71
8.1.2.9	INT2BOOL	72
8.1.2.10	NUM2STRING	72
8.1.2.11	POLA	73
8.1.2.12	POLR	73
8.1.2.13	ROMAN	74
8.1.2.14	SEXDEC	74
8.1.2.15	STRING	74
8.1.3	Databas	75
8.1.3.1	DAVERAGE	75
8.1.3.2	DCOUNT	75
8.1.3.3	DCOUNTA	75
8.1.3.4	DGET	76
8.1.3.5	DMAX	76

Handbok Calligra Sheets

8.1.3.6	DMIN	76
8.1.3.7	DPRODUCT	77
8.1.3.8	DSTDEV	77
8.1.3.9	DSTDEVP	77
8.1.3.10	DSUM	78
8.1.3.11	DVAR	78
8.1.3.12	DVARP	78
8.1.3.13	GETPIVOTDATA	79
8.1.4	Datum och tid	79
8.1.4.1	CURRENTDATE	79
8.1.4.2	CURRENTDATETIME	79
8.1.4.3	CURRENTTIME	79
8.1.4.4	DATE	80
8.1.4.5	DATE2UNIX	80
8.1.4.6	DATEDIF	80
8.1.4.7	DATEVALUE	81
8.1.4.8	DAY	81
8.1.4.9	DAYNAME	81
8.1.4.10	DAGUNDERÅR	82
8.1.4.11	DAYS	82
8.1.4.12	DAYS360	82
8.1.4.13	DAYSINMONTH	83
8.1.4.14	DAYSINYEAR	83
8.1.4.15	EASTERSUNDAY	83
8.1.4.16	EDATE	84
8.1.4.17	EOMONTH	84
8.1.4.18	HOUR	85
8.1.4.19	HOURS	85
8.1.4.20	ISLEAPYEAR	85
8.1.4.21	ISOWEEKNUM	86
8.1.4.22	MINUTE	86
8.1.4.23	MINUTES	86
8.1.4.24	MONTH	87
8.1.4.25	MONTHNAME	87
8.1.4.26	MONTHS	87
8.1.4.27	NETWORKDAY	88
8.1.4.28	NOW	88
8.1.4.29	SECOND	89
8.1.4.30	SECONDS	89
8.1.4.31	TIME	89
8.1.4.32	TIMEVALUE	90
8.1.4.33	TODAY	90
8.1.4.34	UNIX2DATE	90
8.1.4.35	VECKODAG	91
8.1.4.36	WEEKNUM	91
8.1.4.37	WEEKS	91

Handbok Calligra Sheets

8.1.4.38	WEEKSINYEAR	92
8.1.4.39	WORKDAY	92
8.1.4.40	YEAR	93
8.1.4.41	YEARFRAC	93
8.1.4.42	ÅREN	93
8.1.5	Ingenjörformat	94
8.1.5.1	BASE	94
8.1.5.2	BESSELI	94
8.1.5.3	BESSELJ	95
8.1.5.4	BESSELK	95
8.1.5.5	BESSELY	95
8.1.5.6	BIN2DEC	96
8.1.5.7	BIN2HEX	96
8.1.5.8	BIN2OCT	96
8.1.5.9	COMPLEX	97
8.1.5.10	CONVERT	97
8.1.5.11	DEC2BIN	98
8.1.5.12	DEC2HEX	98
8.1.5.13	DEC2OCT	99
8.1.5.14	DELTA	99
8.1.5.15	ERF	100
8.1.5.16	ERFC	100
8.1.5.17	GESTEP	100
8.1.5.18	HEX2BIN	101
8.1.5.19	HEX2DEC	101
8.1.5.20	HEX2OCT	102
8.1.5.21	IMABS	102
8.1.5.22	IMAGINARY	102
8.1.5.23	IMARGUMENT	103
8.1.5.24	IMCONJUGATE	103
8.1.5.25	IMCOS	103
8.1.5.26	IMCOSH	104
8.1.5.27	IMCOT	104
8.1.5.28	IMCSC	104
8.1.5.29	IMCSCH	105
8.1.5.30	IMDIV	105
8.1.5.31	IMEXP	105
8.1.5.32	IMLN	106
8.1.5.33	IMLOG10	106
8.1.5.34	IMLOG2	106
8.1.5.35	IMPOWER	107
8.1.5.36	IMPRODUCT	107
8.1.5.37	IMREAL	107
8.1.5.38	IMSEC	108
8.1.5.39	IMSECH	108
8.1.5.40	IMSIN	108

Handbok Calligra Sheets

8.1.5.41	IMSINH	109
8.1.5.42	IMSQRT	109
8.1.5.43	IMSUB	109
8.1.5.44	IMSUM	110
8.1.5.45	IMTAN	110
8.1.5.46	IMTANH	110
8.1.5.47	OCT2BIN	111
8.1.5.48	OCT2DEC	111
8.1.5.49	OCT2HEX	111
8.1.6	Finansiella	112
8.1.6.1	ACCRINT	112
8.1.6.2	ACCRINTM	112
8.1.6.3	AMORDEGRC	113
8.1.6.4	AMORLINC	113
8.1.6.5	COMPOUND	114
8.1.6.6	CONTINUOUS	114
8.1.6.7	COUPNUM	114
8.1.6.8	CUMIPMT	115
8.1.6.9	CUMPRINC	115
8.1.6.10	DB	115
8.1.6.11	DDB	116
8.1.6.12	DISC	116
8.1.6.13	DOLLARDE	117
8.1.6.14	DOLLARFR	117
8.1.6.15	DURATION	118
8.1.6.16	DURATION_ADD	118
8.1.6.17	EFFECT	118
8.1.6.18	EFFECTIVE	119
8.1.6.19	EURO	119
8.1.6.20	EUROCONVERT	120
8.1.6.21	FV	120
8.1.6.22	FV_ANNUITY	121
8.1.6.23	INTRATE	121
8.1.6.24	IPMT	121
8.1.6.25	IRR	122
8.1.6.26	ISPMT	122
8.1.6.27	LEVEL_COUPON	123
8.1.6.28	MDURATION	123
8.1.6.29	MIRR	124
8.1.6.30	NOMINAL	124
8.1.6.31	NPER	124
8.1.6.32	NPV	125
8.1.6.33	ODDLPRICE	125
8.1.6.34	ODDLYIELD	126
8.1.6.35	PMT	126
8.1.6.36	PPMT	127

Handbok Calligra Sheets

8.1.6.37	PRICEMAT	127
8.1.6.38	PV	128
8.1.6.39	PV_ANNUITY	128
8.1.6.40	RATE	129
8.1.6.41	RECEIVED	129
8.1.6.42	RRI	129
8.1.6.43	SLN	130
8.1.6.44	SYD	130
8.1.6.45	TBILLEQ	131
8.1.6.46	TBILLPRICE	131
8.1.6.47	TBILLYIELD	132
8.1.6.48	VDB	132
8.1.6.49	XIRR	132
8.1.6.50	XNPV	133
8.1.6.51	YIELDDISC	133
8.1.6.52	YIELDMAT	134
8.1.6.53	ZERO_COUPON	134
8.1.7	Information	134
8.1.7.1	ERRORTYPE	134
8.1.7.2	FILENAME	135
8.1.7.3	FORMULA	135
8.1.7.4	INFO	135
8.1.7.5	ISBLANK	136
8.1.7.6	ISDATE	136
8.1.7.7	ISERR	136
8.1.7.8	ISERROR	137
8.1.7.9	ISEVEN	137
8.1.7.10	ISFORMULA	137
8.1.7.11	ISLOGICAL	138
8.1.7.12	ISNA	138
8.1.7.13	ISNONTEXT	138
8.1.7.14	ISNOTTEXT	139
8.1.7.15	ISNUM	139
8.1.7.16	ISNUMBER	139
8.1.7.17	ISODD	140
8.1.7.18	ISREF	140
8.1.7.19	ISTEXT	141
8.1.7.20	ISTIME	141
8.1.7.21	N	141
8.1.7.22	NA	142
8.1.7.23	TYPE	142
8.1.8	Logisk	142
8.1.8.1	AND	142
8.1.8.2	FALSE	143
8.1.8.3	IF	143
8.1.8.4	IFERROR	143

Handbok Calligra Sheets

8.1.8.5	IFNA	144
8.1.8.6	NAND	144
8.1.8.7	NOR	144
8.1.8.8	NOT	145
8.1.8.9	OR	145
8.1.8.10	TRUE	146
8.1.8.11	XOR	146
8.1.9	Uppslagning och referens	146
8.1.9.1	ADDRESS	146
8.1.9.2	AREAS	147
8.1.9.3	CELL	147
8.1.9.4	CHOOSE	148
8.1.9.5	COLUMN	148
8.1.9.6	COLUMNS	149
8.1.9.7	HLOOKUP	149
8.1.9.8	INDEX	149
8.1.9.9	INDIRECT	150
8.1.9.10	LOOKUP	150
8.1.9.11	MATCH	151
8.1.9.12	MULTIPLE.OPERATIONS	151
8.1.9.13	OFFSET	151
8.1.9.14	ROW	152
8.1.9.15	ROWS	152
8.1.9.16	SHEET	152
8.1.9.17	SHEETS	153
8.1.9.18	VLOOKUP	153
8.1.10	Matematik	153
8.1.10.1	ABS	153
8.1.10.2	CEIL	154
8.1.10.3	CEILING	154
8.1.10.4	COUNT	155
8.1.10.5	COUNTA	155
8.1.10.6	COUNTBLANK	156
8.1.10.7	COUNTIF	156
8.1.10.8	CUR	156
8.1.10.9	DIV	157
8.1.10.10	EPS	157
8.1.10.11	EVEN	158
8.1.10.12	EXP	158
8.1.10.13	FACT	158
8.1.10.14	FACTDOUBLE	159
8.1.10.15	FIB	159
8.1.10.16	FLOOR	159
8.1.10.17	GAMMA	160
8.1.10.18	GCD	160
8.1.10.19	G_PRODUCT	161

Handbok Calligra Sheets

8.1.10.20 INT	161
8.1.10.21 INV	161
8.1.10.22 KPRODUCT	162
8.1.10.23 LCM	162
8.1.10.24 LN	163
8.1.10.25 LOG	163
8.1.10.26 LOG10	164
8.1.10.27 LOG2	164
8.1.10.28 LOGN	165
8.1.10.29 MAX	165
8.1.10.30 MAXA	166
8.1.10.31 MDETERM	166
8.1.10.32 MIN	167
8.1.10.33 MINA	167
8.1.10.34 MINVERSE	168
8.1.10.35 MMULT	168
8.1.10.36 MOD	168
8.1.10.37 MROUND	169
8.1.10.38 MULTINOMIAL	169
8.1.10.39 MULTIPLY	170
8.1.10.40 MUNIT	170
8.1.10.41 ODD	170
8.1.10.42 POW	171
8.1.10.43 POWER	171
8.1.10.44 PRODUCT	172
8.1.10.45 QUOTIENT	172
8.1.10.46 RAND	172
8.1.10.47 RANDBERNOULLI	173
8.1.10.48 RANDBETWEEN	173
8.1.10.49 RANDBINOM	173
8.1.10.50 RANDEXP	174
8.1.10.51 RANDNEGBINOM	174
8.1.10.52 RANDNORM	174
8.1.10.53 RANDPOISSON	175
8.1.10.54 ROOTN	175
8.1.10.55 ROUND	175
8.1.10.56 ROUNDDOWN	176
8.1.10.57 ROUNDUP	177
8.1.10.58 SERIESSUM	177
8.1.10.59 SIGN	178
8.1.10.60 SQRT	178
8.1.10.61 SQRTPI	178
8.1.10.62 SUBTOTAL	179
8.1.10.63 SUM	179
8.1.10.64 SUMA	180
8.1.10.65 SUMIF	180

Handbok Calligra Sheets

8.1.10.66	SUMSQ	181
8.1.10.67	TRANSPOSE	181
8.1.10.68	TRUNC	182
8.1.11	Statistik	182
8.1.11.1	AVEDEV	182
8.1.11.2	AVERAGE	183
8.1.11.3	AVERAGEA	183
8.1.11.4	BETADIST	183
8.1.11.5	BETAINV	184
8.1.11.6	BINO	184
8.1.11.7	CHIDIST	185
8.1.11.8	COMBIN	185
8.1.11.9	COMBINA	185
8.1.11.10	CONFIDENCE	186
8.1.11.11	CORREL	186
8.1.11.12	COVAR	187
8.1.11.13	DEVSQ	187
8.1.11.14	EXPONDIST	187
8.1.11.15	FDIST	188
8.1.11.16	FINV	188
8.1.11.17	FISHER	188
8.1.11.18	FISHERINV	189
8.1.11.19	FREQUENCY	189
8.1.11.20	GAMMADIST	189
8.1.11.21	GAMMAINV	190
8.1.11.22	GAMMALN	190
8.1.11.23	GAUSS	191
8.1.11.24	GEOMEAN	191
8.1.11.25	HARMEAN	191
8.1.11.26	HYPGEOMDIST	192
8.1.11.27	INTERCEPT	192
8.1.11.28	INVBINO	193
8.1.11.29	KURT	193
8.1.11.30	KURTP	193
8.1.11.31	Ännu större	194
8.1.11.32	LEGACYFDIST	194
8.1.11.33	LOGINV	195
8.1.11.34	LOGNORMDIST	195
8.1.11.35	MEDIAN	195
8.1.11.36	MODE	196
8.1.11.37	NEGBINOMDIST	196
8.1.11.38	NORMDIST	196
8.1.11.39	NORMINV	197
8.1.11.40	NORMSDIST	197
8.1.11.41	NORMSINV	198
8.1.11.42	PEARSON	198

Handbok Calligra Sheets

8.1.11.43 PERCENTILE	198
8.1.11.44 PERMUT	199
8.1.11.45 PERMUTATIONA	199
8.1.11.46 PHI	199
8.1.11.47 POISSON	200
8.1.11.48 RANK	200
8.1.11.49 RSQ	200
8.1.11.50 SKEW	201
8.1.11.51 SKEWP	201
8.1.11.52 SLOPE	201
8.1.11.53 SMALL	202
8.1.11.54 STANDARDIZE	202
8.1.11.55 STDEV	202
8.1.11.56 STDEVA	203
8.1.11.57 STDEVP	203
8.1.11.58 STDEVPA	204
8.1.11.59 STEYX	204
8.1.11.60 SUM2XMY	204
8.1.11.61 SUMPRODUCT	205
8.1.11.62 SUMX2MY2	205
8.1.11.63 SUMX2PY2	205
8.1.11.64 SUMXMY2	206
8.1.11.65 TDIST	206
8.1.11.66 TREND	206
8.1.11.67 TRIMMEAN	207
8.1.11.68 TTEST	207
8.1.11.69 VAR	207
8.1.11.70 VARA	208
8.1.11.71 VARIANCE	208
8.1.11.72 VARP	209
8.1.11.73 VARPA	209
8.1.11.74 WEIBULL	210
8.1.11.75 ZTEST	210
8.1.12 Text	210
8.1.12.1 ASC	210
8.1.12.2 BAHTTEXT	211
8.1.12.3 CHAR	211
8.1.12.4 CLEAN	211
8.1.12.5 CODE	212
8.1.12.6 COMPARE	212
8.1.12.7 CONCATENATE	212
8.1.12.8 DOLLAR	213
8.1.12.9 EXACT	213
8.1.12.10 FIND	214
8.1.12.11 FINDB	214
8.1.12.12 FIXED	215

Handbok Calligra Sheets

8.1.12.13	JIS	215
8.1.12.14	LEFT	215
8.1.12.15	LEFTB	216
8.1.12.16	LEN	216
8.1.12.17	LENB	217
8.1.12.18	LOWER	217
8.1.12.19	MID	217
8.1.12.20	MIDB	218
8.1.12.21	PROPER	218
8.1.12.22	REGEXP	218
8.1.12.23	REGEXPRE	219
8.1.12.24	REPLACE	219
8.1.12.25	REPLACEB	220
8.1.12.26	REPT	220
8.1.12.27	RIGHT	220
8.1.12.28	RIGHTB	221
8.1.12.29	ROT13	221
8.1.12.30	SEARCH	222
8.1.12.31	SEARCHB	222
8.1.12.32	SLEEK	223
8.1.12.33	SUBSTITUTE	223
8.1.12.34	T	224
8.1.12.35	TEXT	224
8.1.12.36	TOGGLE	224
8.1.12.37	TRIM	225
8.1.12.38	UNICHAR	225
8.1.12.39	UNICODE	226
8.1.12.40	UPPER	226
8.1.12.41	VALUE	226
8.1.13	Trigonometrisk	227
8.1.13.1	ACOS	227
8.1.13.2	ACOSH	227
8.1.13.3	ACOT	228
8.1.13.4	ASIN	228
8.1.13.5	ASINH	228
8.1.13.6	ATAN	229
8.1.13.7	ATAN2	229
8.1.13.8	ATANH	229
8.1.13.9	COS	230
8.1.13.10	COSH	230
8.1.13.11	CSC	231
8.1.13.12	CSCH	231
8.1.13.13	DEGREES	231
8.1.13.14	PI	232
8.1.13.15	RADIANS	232
8.1.13.16	SEC	232
8.1.13.17	SECH	233
8.1.13.18	SIN	233
8.1.13.19	SINH	233
8.1.13.20	TAN	234
8.1.13.21	TANH	234

Sammanfattning

Calligra Sheets är ett fullständigt kalkylprogram.

Kapitel 1

Inledning

Den här handboken är tillägnad minnet av [Visicalc](#).

VIKTIGT

Besök gärna <http://docs.kde.org> för uppdaterade versioner av detta dokument.

Calligra Sheets är ett kalkylprogram med fullständig funktionalitet. Det är en del av Calligra produktivitetssviten för KDE.

Exempel på övriga Calligra-program är bland annat Calligra Words (ordbehandling) och Calligra Stage (skapa OH-presentationer).

Du kanske också vill besöka <http://www.kde.org> för mer information om KDE i allmänhet, eller Calligras webbplats på <http://www.calligra.org>.

Kapitel 2

Calligra Sheets grunder

Pamela Robert
Översättare: Stefan Asserhäll

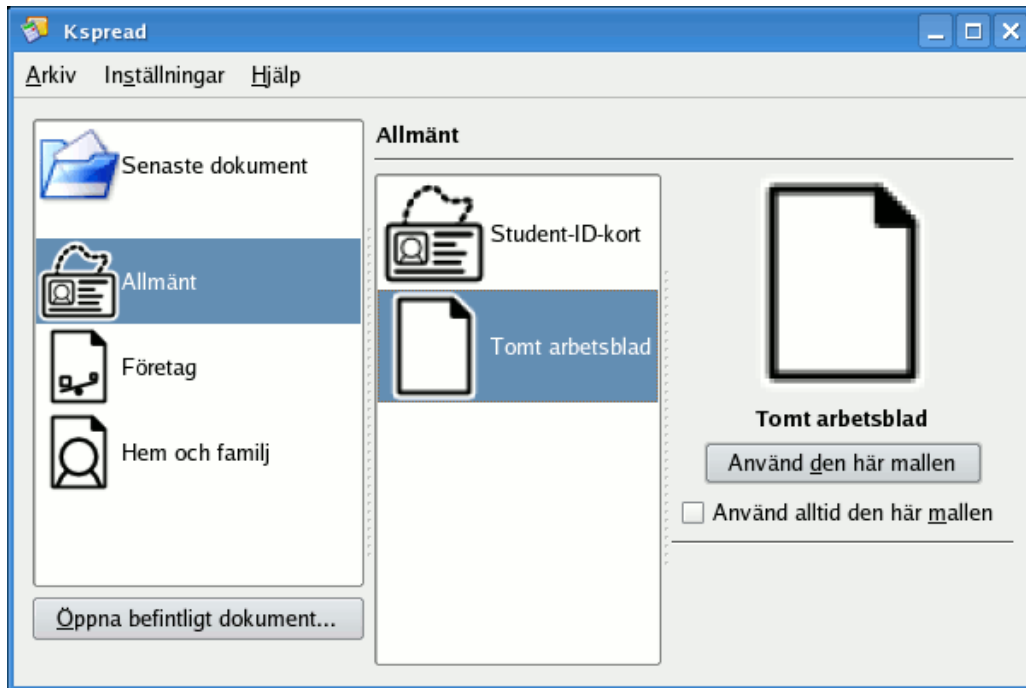
NOT

Liksom övriga KDE, har Calligra Sheets många inställningsmöjligheter, som kan orsaka problem för läsare som försöker jämföra texten i ett dokument som det här, med vad de ser i den version av Calligra Sheets som kör på deras skrivbord. För att skära bort några av möjligheterna till förvirring, föreslår vi att du väljer de förvalda alternativen på alla sidor i Calligra Sheets inställningsdialogruta när du först börjar använda Calligra Sheets (de erhålls genom att välja **Inställningar** → **Anpassa Tables...**).

2.1 Kalkylblad för nybörjare

Det här avsnittet försöker förklara, med hjälp av exempel, vad ett kalkylprogram som Calligra Sheets i själva verket gör, och varför det är ett så användbart verktyg när man måste hantera tal. Om du redan har använt ett kalkylprogram, så kanske du vill gå direkt till nästa avsnitt.

Det första du ska göra, är att starta Calligra Sheets. Du kan göra det genom att vänsterklicka på Calligra Sheets ikon, om det finns en på skrivbordet eller i panelen, eller du kan välja **Kontor** → **Calligra Sheets** i programstartmenyn.



När det har startat får du valet att öppna senaste dokument, skapa ett nytt dokument från en mall (med mallkategorier) eller öppna ett befintligt dokument. Välj kategorin **Allmänt** till vänster och välj mallen **Tomt arbetsblad**. Klicka därefter på knappen **Använd den här mallen**.

Om du tittar på Calligra Sheets när det väl har startat, ser du en tabell med tomma rektangulära celler, arrangerade i rader med nummer och kolumner med bokstäver. Det är här som data, formler, text eller diagram matas in.

B7	f(x)	X	✓	=B2+B3+B4+B5
	A	B	C	D
2	Mat	100	250	
3	Bostad	110	110	
4	Kläder	50	100	
5	Annat	70	150	
6				
7		330	610	
8				
9				

Arbetsblad 1

Summa: 330

Skriv nu in den text och de värden som visas i de fem första raderna på skärmbilden ovan, i samma celler på kalkylbladet. Ignorera vad som finns på rad 7 för ögonblicket. För att skriva in något i en cell, markera först cellen genom att vänsterklicka inne i den, skriv därefter vad du vill, och tryck sedan på **Enter** eller använd piltangenterna för att flytta markeringen till en annan cell.

Vad vi har skrivit in hittills skulle kunna vara en enkel budget för följande två månader, som

listar hur mycket vi tänker spendera på Mat, Bostad, Kläder och Övriga kostnader. Välj nu cell B7 (kolumn B, rad 7), skriv in **=B2+B3+B4+B5** och tryck på **Enter**. Eftersom detta börjar med tecknet **=**, anser Calligra Sheets att det är en formel, något som måste beräknas, i det här fallet genom att summera värden i de fyra cellerna B2 till B5, och vad som visas i cell B7 är resultatet av beräkningen.

Du skulle kunna skriva in en liknande formel i cell C7, utom att i det här fallet skulle det behöva vara **=C2+C3+C4+C5**, men det finns ett enklare sätt, nämligen att kopiera innehållet i cell B7 och klistra in det i C7. Calligra Sheets justerar automatiskt cellreferenserna från B.. till C.. när värdet klistras in.

Just nu kanske du tycker att Calligra Sheets inte gör mer än du skulle kunna hantera med penna, papper och en miniräknare, och det kan vara riktigt, men kom ihåg att det här är ett mycket litet exempel på ett kalkylblad, som gör enkla beräkningar med ett fåtal värden. För alla rimligt stora tabeller med värden eller data, är det mycket snabbare och noggrannare att använda ett kalkylblad för att göra beräkningarna, än att göra dem för hand.

Dessutom låter ett kalkylblad dig leka 'Vad händer om?' Eftersom varje formel automatiskt räknas om så fort något av de värden som den beror på ändras, så kan man snabbt se vad som händer om något av dem ändras. Med vårt exempel, så kan man se effekten av att reducera kostnaden för mat i december, genom att helt enkelt skriva in ett nytt värde i cell C2. Eller om ett kalkylblad noggrant modellerade växthuseffekten, skulle man till exempel kunna se effekten av en 50 procentig minskning av metankoncentrationen.

2.2 Markera celler

Du kan välja en enda cell, eller ett rektangulärt område, i kalkyltabellen. De markerade cellerna visas med en tjock svart kant.

Du kan välja en ensam cell på ett av följande sätt

- vänsterklicka på den
- skriv in cellreferensen (till exempel **B5**) i cellreferensrutan i vänsterkanten av **Celleditorn** under verktygsalternativ och tryck på **Enter**
- använd menyalternativet **Gå → Gå till cell...**

Du kan också flytta runt med **piltangenterna**. Genom att trycka på tangenten **Enter** flyttas den nuvarande markeringen ett steg uppåt, neråt, åt vänster eller åt höger, beroende på inställningen på sidan **Diverse** i Calligra Sheets [inställningsdialogruta](#).

Om du håller nere **Skift**-tangenten medan **piltangenterna** används, så flyttas markeringen till början eller slutet av blocket med använda celler.

För att välja ett område med celler, dra musmarkören över det önskade området med vänster musknapp nertryckt, eller skriv in referenserna för övre vänstra och nedre högra cellen skilda av ett kolon i cellreferensrutan **Celleditor** (till exempel **B7:C14**) och tryck på **Enter**, eller skriv in cellreferenserna med ett liknande format i dialogrutan som visas med **Gå → Gå till cell...**

Du kan också välja ett område med celler genom att markera cellen i ett hörn av det önskade området, och sedan hålla nere **Skift**-tangenten medan vänster musknapp används för att markera cellen i motsatt hörn.

För att välja celler som inte är intilliggande, klicka på den första cellen du vill markera och håll därefter ner **Ctrl**-tangenten medan övriga celler markeras.

För att välja en hel rad eller kolumn med celler, vänsterklicka på radnumret till vänster om tabellen eller kolumnens bokstav över tabellen. För att välja intilliggande rader och kolumner, dra muspekaren över motsvarande radnummer eller kolumnbokstäver med vänster musknapp nertryckt.

För att välja rader eller kolumner av celler som inte är intilliggande, klicka på det första radnumret eller den första kolumnbokstaven och håll därefter ner **Ctrl**-tangenten medan övriga rader eller kolumner markeras.

2.3 Skriva in data

Att skriva in data in en cell kan vara så enkelt som att markera cellen, skriva data, och därefter trycka på **Enter** eller flytta markeringen till en annan cell med någon av **piltangenterna**. Beroende på hur du skriver in data, tolkas det av Calligra Sheets som ett tal, datum, tid eller text:

- Nummer skrivs in på det självklara sättet, **123**, **-123**, **456**, **7** eller med vetenskaplig notation **1**, **2E-5**.
- Datum ska skrivas in med 'systemformatet', som det definieras i systeminställningarnas dialogruta **Region** → **Land/region och språk** → **Datum och tid**. Om du till exempel använder formatet ÅÅÅÅ-MM-DD, ska du skriva in **2012-03-30** för 30:e mars, 2012. Inledande nollor kan utelämnas i dagen och månaden och bara den sista eller de två sista siffrorna av året måste skrivas in om datumet gäller nuvarande århundrade, till exempel **9-1-9** för 9:e januari, 2009.
- Tider ska också skrivas in med 'systemformatet'. Om du till exempel använder en 24-timmarsklocka, skriv då in tider som TT:MM eller TT:MM:SS, som **9:42** eller **22:30:52**.
- Calligra Sheets definierar all inmatad data som 'text' om det inte kan tolkas som ett nummer, datum eller tid.

NOT

Normalt högerjusterar Calligra Sheets nummer, datum och tider inne i en cell, och vänsterjusterar allt annat. Detta kan vara en användbar indikation på om du skrev in ett datum eller en tid med rätt format. Men kom ihåg att sättet som objekt visas kan ändras, genom att ändra [cellformatet](#).

Huvudrutan för textinmatning under verktygsalternativen i **Celleditor** tillhandahåller ett enkelt sätt att redigera innehållet av en markerad cell. Tryck på **Enter** eller vänsterklicka på den gröna bocken när du är nöjd med det du skrivit in, eller klicka på det röda korset för att avbryta redigeringen.

2.3.1 Generellt cellformat

Calligra Sheets använder cellformatet 'Generellt' som förval. Så länge det formatet används, detekterar Calligra Sheets automatiskt den verkliga datatypen beroende på aktuell celldata. Om du till exempel skriver in text i en cell och senare skriver in ett tal i samma cell, tolkar Calligra Sheets automatiskt det nya värdet som ett tal. Om du vill definiera datatypen själv, kan du explicit ange den under [cellformat](#). Du kan ändra formatet tillbaka till 'Generellt' när som helst.

2.4 Kopiera, klippa ut och klistra in

Vid första påseendet, verkar Calligra Sheets **Klipp ut**, **Kopiera** och **Klistra in** likna samma funktioner i andra KDE-program. När en cell eller flera celler har markerats, kan du välja **Kopiera** eller **Klipp ut** i menyn **Redigera** eller i menyn som visas genom att hålla nere höger musknapp på en markerad cell, eller genom att använda snabbtangenterna **Ctrl+C** eller **Ctrl+X**. Därefter kan du flytta markeringen till cellen där du vill klistra in, och välja **Klistra in** eller trycka på **Ctrl+V**. Det finns dock vissa hårfina skillnader som hör ihop med de här funktionerna i Calligra Sheets, som beskrivs nedan.

Om en cell innehåller en formel, så kopieras själva formeln istället för resultatet som visas. Om formeln innehåller en referens till en annan cell, så ändras referensen av operationerna **Klipp ut** eller **Kopiera** och **Klistra in** så att den pekar på cellen som har samma relativa position som originalcellen. Om till exempel cell A2 innehåller formeln **=B3** och den kopieras till C4, så kommer cell C4 att innehålla **=D5**.

Det här kan verka vara ett ganska konstigt sätt att göra en kopia, men i 99 procent av fallen är detta exakt vad man vill ha (om det inte är det, se avsnittet om [absoluta cellreferenser](#)). I den enkla shoppinglistan som visas nedan, så ska cell D2 innehålla $=B2 * C2$, D3 ska vara $=B3 * C3$, D4 ska vara $=B4 * C4$ och så vidare. Istället för att behöva skriva in en annorlunda formel i varje cell, så kan man bara skriva in den första formeln i D2 och sedan kopiera den till cellerna nedanför, och låta Calligra Sheets justera cellreferenserna så att de passar.

D2

f(x)

✖

✓

=B2*C2

	A	B	C	D	E
1	Vara	Pris per styck	Antal	Totalt	
2	Äpplen (kg)	22,50	1	22,50	
3	Bröd (limpa)	6,50	1	6,50	
4	Mjök (liter)	9,20	2	18,40	
5	Kattmat (burk)	3,80	5	19,00	

◀

◀

▶

▶

Arbetsblad 1

Arbetsblad

◀

▶

Summa: 22,5

2.4.1 Kopiera och klistra in cellområden

I exemplet ovan kan D2 kopieras till alla tre cellerna D3 till D5 på en gång, genom att bara kopiera D2 och därefter välja hela cellområdet innan man klistrar in.

Ett rektangulärt område med celler kan klippas ut eller kopieras på en gång genom att välja området innan man klipper ut eller kopierar. Man väljer därefter övre vänstra hörnet på området där resultatet ska klistras in, innan man klistrar in.

Om man klipper ut eller kopierar ett rektangulärt område med celler, till exempel B2:C3, och klistrar in det i ett större område som A10:D13 så upprepas mönstret i det ursprungliga området för att fylla det större området.

Calligra Sheets tillhandahåller också en metod för att 'dra och kopiera' celler till andra celler omedelbart nedanför eller till höger om de ursprungliga cellerna. För att använda den här metoden, välj cellerna som ska kopieras och placera därefter muspekaren över den lilla svarta fyrkanten i nedre högra hörnet av de markerade cellerna, så att markören ändras till en pil med två huvuden. Håll därefter nere vänster musknapp medan de markerade cellerna dras så långt som önskas. Observera att cellreferenserna i formler inkrementeras enligt den relativa positionsändringen. Absoluta referenser ändras inte.

2.4.2 Andra inklistringslägen

En cell kan innehålla text, ett värde eller en formel, och kan också innehålla särskild teckensnitts-, kant- eller bakgrunds-[formateringsinformation](#). Calligra Sheets har speciella versioner av Klistra in, som låter dig hantera den här informationen på olika sätt.

Redigera → **Klistra in special...** visar dialogrutan **Klistra in special**. Genom att välja lämpligt alternativ i den vänstra delen av dialogrutan, kan du välja att klistra in **Allting**, bara **Text**, cellens **Format**, en eventuell **Kommentar** i cellen eller **Allting utan kant**. Alternativen i nedre delen av dialogrutan låter dig utföra enkel [aritmetik med ett cellområde](#).

Klistra in och infoga... infogar de kopierade cellerna i tabellen genom att flytta celler som annars skulle skrivas över ett lämpligt antal rader eller kolumner neråt och till höger. Det kan också användas för att infoga hela kopierade rader eller kolumner i tabellen.

2.5 Infoga och ta bort

Använd tangenten **Delete** eller **Redigera** → **Rensa** → **Innehåll** för att ta bort texten, värdet eller formeln från markerade celler, rader eller kolumner utan att påverka någonting annat.

För att ta bort allt i markerade celler, rader eller kolumner, även kommentarer och särskild formatering, använd alternativet **Alla** i menyn **Redigera** → **Rensa**, eller i menyn som visas när du högerklickar på en markering.

För att helt och hållet ta bort markerade rader eller kolumner från tabellen, använd alternativen **Ta bort rader**, eller **Ta bort kolumner** från menyn som visas med höger musknapp.

Om du markerar en eller flera celler och väljer **Ta bort celler...** i menyn som visas med höger musknapp, kan du välja om andra celler på arbetsbladet ska flyttas upp eller åt vänster för att fylla i utrymmet som lämnas av cellen eller cellerna som du har valt att ta bort.

Om du vill infoga nya tomma rader eller kolumner på bladet, markera raderna eller kolumnerna där du vill att de nya raderna eller kolumnerna ska placeras, och välj alternativen **Infoga rader** eller **Infoga kolumner** i menyn som visas med höger musknapp.

Du kan infoga nya celler på arbetsbladet genom att markera området där du vill att de ska visas, och sedan välja alternativet **Infoga celler...** i menyn som visas med höger musknapp. Du blir då tillfrågad om de befintliga cellerna i det markerade området ska flyttas ner eller till höger för att ge utrymme för de nya.

2.6 Enkla summor

Om det första tecknet i en cell är ett likhetstecken (=) antar Calligra Sheets att cellens innehåll är en formel som ska beräknas. Resultatet av beräkningen visas i cellen, istället för själva formeln. Skriv till exempel in **=2+3** i en cell, så ska resultatet 5 visas.

Mer användbart är att en formel kan innehålla referenser till andra celler, så att **=B4+A3** beräknar summan av värden i cellerna B4 och A3, och den här beräkningen uppdateras så fort cellerna B4 eller A3 ändras.

Förutom addition, kan en formel använda symbolen - för subtraktion, * för multiplikation och / för att utföra division. Runda parenteser (och) kan också användas som i vanlig algebra, så att du kan skriva in sammansatta formler såsom **=(B10 + C3) *5 - F11) / 2**.

Celler som innehåller en formel, markeras med en liten blå triangel i nedre vänstra hörnet om kryssrutan **Visa formelindikering** i dialogrutan **Format** → **Arbetsblad** → **Egenskaper för arbetsblad** är markerad.

Calligra Sheets innehåller också ett stort antal inbyggda formler för beräkningstillämpningar inom statistik, trigonometri och finans. Hur de används betraktas mer ingående i ett [senare avsnitt](#) i handboken, men om du redan är intresserad nu, välj **Funktion...** i menyn **Infoga** och titta igenom dialogrutan **Funktion** som visas.

För tillfället kan formeln **SUM** vara intressant, eftersom den beräknar summan av alla värden i ett angivet område med celler. Till exempel så beräknar **=SUM(B4:C10)** summan av alla värden i cellområdet B4 till C10.

Om Calligra Sheets visar en rad med symbolen # när du har skrivit in formeln, så betyder det här oftast att det inte går att tolka vad du har skrivit in, men om raden med # slutar med en liten röd pil, betyder det bara att cellen inte är bred nog att visa hela resultatet. I detta fall bör du antingen göra cellen bredare eller ändra [formatet](#) så att resultatet får plats.

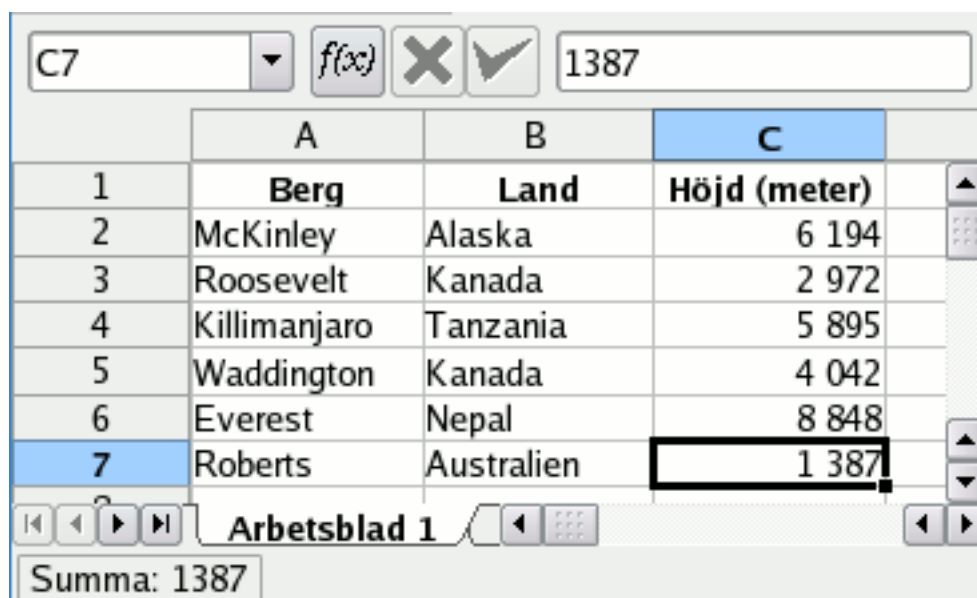
2.6.1 Räkna om

Om rutan **Automatisk omräkning** i dialogrutan **Format** → **Arbetsblad** → **Egenskaper för arbetsblad** är markerad, så räknar Calligra Sheets om värden i celler så fort något som påverkar dem ändras.

När **Automatisk omräkning** inte är markerad för nuvarande arbetsblad, kan du begära att Calligra Sheets utföra en omräkning när som helst, genom att använda alternativen **Räkna om arbetsblad** eller **Räkna om dokument** i menyn **Verktyg** eller snabbtangenterna **Skift+F9** eller **F9**.

2.7 Sortera data

I det enkla exemplet nedan, består data av namn och länder för ett antal berg, tillsammans med deras höjd över havet. Calligra Sheets låter oss sortera sådan data på olika sätt.



	A	B	C
1	Berg	Land	Höjd (meter)
2	McKinley	Alaska	6 194
3	Roosevelt	Kanada	2 972
4	Killimanjaro	Tanzania	5 895
5	Waddington	Kanada	4 042
6	Everest	Nepal	8 848
7	Roberts	Australien	1 387

Arbetsblad 1

Summa: 1387

Vi kanske vill sortera data så att namnen är i alfabetisk ordning. Markera området som innehåller data (A2:C7 i detta fall) och välj **Sortera...** i menyn **Data** för att göra det. Det visar dialogrutan **Sortera**.

Sortering görs alfanumeriskt, och är normalt skiftlägeskänslig. Nummer kommer före stora bokstäver, som kommer före små bokstäver, så att celler som innehåller **Cykel**, **bar**, **77** och **Båge** skulle sorteras i följande ordning: *77 Båge Cykel bar*.

Välj att sortera enligt rader eller kolumner i rutan **Riktning** i dialogrutan. Om du markerar rutan **Första raden innehåller kolumnrubriker** eller **Första kolumnen innehåller radrubriker** ingår inte data i första raden eller kolumnen i sorteringen.

Raderna eller kolumnerna sorteras i angiven ordning, vilket kan ändras med knapparna **Flytta upp** och **Flytta ner**. Med användning av exemplet på skärmbilden ovan, att välja kolumn B som första nyckel och kolumn C som andra, skulle sortera data enligt land, och för varje land, enligt höjd.

Avmarkera alternativet **Skiftlägeskänslig** för att få en sortering som inte beror på bokstävernas storlek, och byt sorteringsordning mellan **Stigande** och **Fallande** genom att klicka på cellerna i kolumnen **Sorteringsordning**.

Sidan **Detaljer** > i dialogrutan låter dig sortera genom att använda ordningen hos objekt som januari, februari, ... istället för alfanumeriskt. Cellformatet flyttas med cellinnehållet om du väljer **Kopiera cellformatering (kanter, färger, textstil)**.

2.8 Statusradens summeringsräknare

Vänstra delen av statusraden visar en summering av värden i markerade celler. Beroende på inställningen i kombinationsrutan **Funktion som visas i statusraden** på sidan **Gränssnitt** i Calligra

Sheets inställningsdialogruta, kan summeringen vara:

Inget

Ingen summeringsberäkning utförs.

Normal

Värdet som visas är medelvärdet av alla värden i de markerade cellerna.

Antal

Värdet som visas är antalet celler som innehåller numeriska värden.

AntalA

Värdet som visas är antalet celler som inte är tomma.

Max

Värdet som visas är maximum av alla värden i de markerade cellerna.

Min

Värdet som visas är minimum av alla värden i de markerade cellerna.

Summa

Värdet som visas är summan av alla värden i de markerade cellerna.

Beräkningsmetoden kan också ändras genom att högerklicka på resultatområdet för summeringsberäkningen i statusraden, och välja ett alternativ i menyn som visas.

2.9 Spara ditt arbete

Calligra Sheets sparar hela dokumentet, som kan innehålla mer än ett arbetsblad, som en enda dokumentfil.

Om du har skapat ett nytt dokument, eller vill spara en befintlig med ett annat namn, använd **Arkiv → Spara som....** Det visar KDE:s vanliga dialogruta **Spara dokument som**. Välj katalog där du vill spara dokumentet, och skriv in ett lämpligt filnamn i textrutan **Namn**. Calligra Sheets-dokument sparas normalt automatiskt med filändelsen `.ods`, så du behöver inte lägga till det här till filnamnet, men försäkra dig om att alternativet **Filter:** är inställt på **OASIS OpenDocument kalkylark**.

För att spara dokumentet utan att ändra namn, använd bara **Arkiv → Spara**.

Du kan också spara ett Calligra Sheets-dokument med ett främmande format, genom att välja formatat i kombinationsrutan **Filter:**.

När du sparar en ändrad version av ett befintligt dokument, så behåller Calligra Sheets den föregående versionen som en säkerhetskopia, och lägger till symbolen `~` i slutet på filnamnet.

Calligra Sheets erbjuder ett visst skydd mot att förlora arbete på grund av en datorkrasch eller på grund av att du stängt Calligra Sheets utan att spara det nuvarande dokumentet. Detta görs genom att automatiskt spara den senaste versionen av dokumentet som du arbetar med med några minuters mellanrum med ett ändrat filnamn. Versionen som sparas automatiskt tas normalt bort när du sparar dokumentet nästa gång, så att den bara finns om den är aktuellare än versionen som du sparar för hand. När du öppnar ett dokument, kontrollerar Calligra Sheets om en version som sparats automatiskt finns, och om en sådan hittas, får du erbjudande om att öppna den i stället.

Automatiskt sparade dokument sparas med ett filnamn på formen `.ditt_filnamn.autosave` (observera den inledande punkten), så att `blad1.ods` skulle sparas automatiskt som `.blad1.ods.autosave`. Funktionen för att spara automatiskt kan [anpassas i inställningsdialogrutan](#).

2.9.1 Mallar

Om du kommer att skapa många liknande dokument, kan du spara tid och besvär genom att först skapa en mall och sedan använda den som grund till de enskilda dokumenten.

För att göra det, skapa först ett dokument som innehåller de gemensamma delarna, och spara den sedan som en mall genom att välja **Arkiv** → **Skapa mall från dokument**. När detta görs öppnas dialogrutan **Skapa en mall**. Skriv in namnet på den nya mallen i textrutan **Namn:** och klicka på **Ok**. Nästa gång du skapar ett nytt dokument genom att välja **Arkiv** → **Ny** eller nästa gång du startar Calligra Sheets, så ger dialogrutan **Välj** dig möjlighet att skapa det nya dokumentet från din mall.

Dialogrutan **Skapa en mall** låter dig också välja en annan bild som visas ovanför mallnamnet i startdialogfönstret, och låter dig spara mallarna med olika gruppnamn, som visas som olika flikar i dialogfönstret.

Mallar lagras som `.kst`-filer under `~/.kde/share/apps/tables/templates/`.

2.10 Skriva ut ett kalkylblad

Att skriva ut ett kalkylblad görs helt enkelt genom att välja **Arkiv** → **Skriv ut...**, som visar KDE:s vanliga dialogruta **Skriv ut** där du kan välja, bland andra alternativ, skrivaren som ska användas, antal kopior och om alla eller bara valda sidor ska skrivas ut.

Normalt skriver Calligra Sheets ut alla objekt på det nuvarande arbetsbladet, men du kan begränsa detta genom att först markera området du vill skriva ut, och sedan välja **Ange utskriftsintervall** i undermenyn **Format** → **Utskriftsintervall**.

Calligra Sheets skriver ut så många sidor som behövs för att få med alla objekt på det nuvarande arbetsbladet. Du kan snabbt se hur ett arbetsblad delas i skilda sidor för utskrift genom att markera rutan **Visa** → **Visa sidkanter**. Kanterna för varje sida som skrivs ut markeras då med röda linjer på arbetsbladet.

Välj **Arkiv** → **Förhandsgranska utskrift...**, för en mer detaljerad vy av vad som kommer att skickas till skrivaren, inklusive allt som du har begärt ska finnas med i sidhuvud och sidfot (se nedan).

För att förbättra utseendet på utskriften, kan du ändra teckensnitt, färger, kanter och storlekar för cellerna på arbetsbladet, se avsnittet [Formatera kalkylblad](#) för mer information om hur man gör detta.

Du kan också använda dialogrutan **Sidlayout**, som visas genom att välja **Format** → **Sidlayout...**, för att ändra orientering på de utskrivna sidorna, pappersstorlek (den bör vara lämplig för skrivaren) och storleken på marginalerna.

Arbetsblad ger fler alternativ. Rutan **Utskriftsinställningar** låter dig välja om rutnät, kommentarindikering och formelindikering, objekt och diagram ska skrivas ut eller inte. Rutan **Uppreppningar på varje sida** tillhandahåller ett alternativt sätt att begränsa utskriften till en del av arbetsbladet och låter dig upprepa valda kolumner eller rader på varje utskriven sida. I rutan **Skalning** kan du ställa in en skalfaktor eller begränsa antal sidor för utskrift.

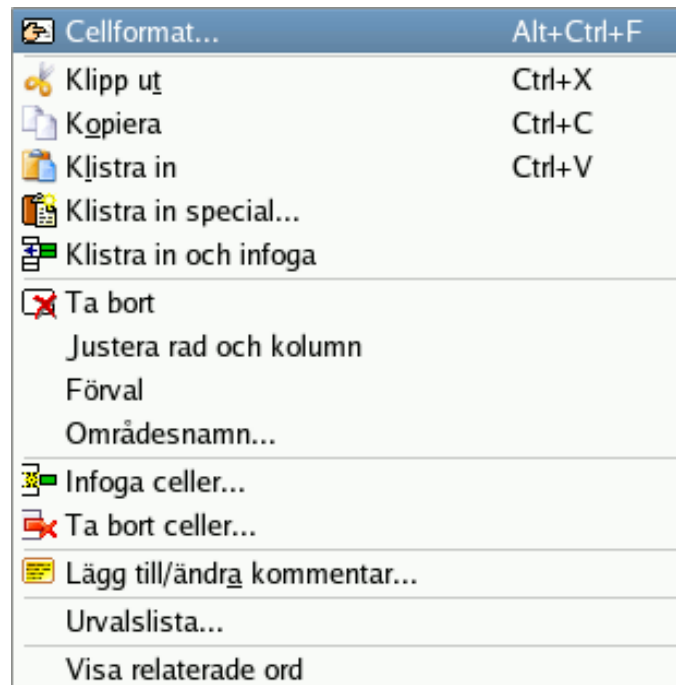
Kapitel 3

Formatera kalkylblad

Pamela Robert
Raphael Langerhorst
Anne-Marie Mahfouf
Översättare: Stefan Asserhäll

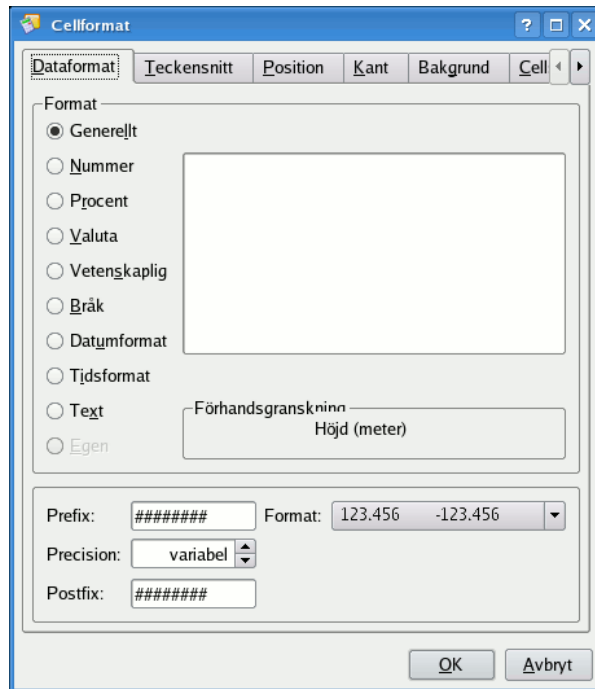
3.1 Cellformat

För att ändra format och utseende på markerade celler, rader eller kolumner använd alternativet **Cellformat...** i menyn **Format** eller från menyn som visas med höger musknapp.



Det visar dialogrutan **Cellformat** som har flera flikar:

3.1.1 Dataformat och representation



Sidan **Dataformat** i dialogrutan **Cellformat**, låter dig styra hur värden i cellen visas.

Övre delen av den här sidan låter dig välja format som används vid visning av numeriska värden, datum eller tider. En **Förhandsgranskning** låter dig se det nya formatets effekt.

Du kan ställa in samma dataformat för en rad eller kolumn genom att markera raden eller kolumnen och anropa dialogrutan **Cellformat** med höger musknapp.

NOT

Du kan öka decimala precisionen för vilket nummer som helst med formaten **Generellt**, **Nummer**,

Procent, **Valuta** eller **Vetenskaplig** med ikonen **Öka precision** i formatverktygsraden.

Du kan minska decimala precisionen för vilket nummer som helst med formaten **Generellt**, **Nummer**,

Procent, **Valuta** eller **Vetenskaplig** med ikonen **Minska precision** i formatverktygsraden.



Generellt

Det här är förvalt format och Calligra Sheets detekterar automatiskt den verkliga datatypen beroende på aktuell data i cellen. Normalt högerjusterar Calligra Sheets nummer, datum och tider i en cell, och vänsterjusterar allt annat.

Om det generella formatet inte passar dig kan du byta till ett specifikt format bland alternativen nedanför.

Nummer

Notationen för nummer använder den notation som du väljer globalt i systeminställningarna med **Region** → **Land/region och språk** → **Siffror**. Siffror högerjusteras normalt.

Procent

När du har ett nummer i aktuell cell och ändrar cellformat från **Generellt** till **Procent**, multipliceras den aktuella cellens nummer med 100.

Om du till exempel skriver in 2 och ställer in cellformatet till **Procent**, blir numret 200 %. Genom att byta tillbaka till **Generellt** cellformat återställs det till 2.



Du kan också använda procentikonen i formatverktygsraden.

Valuta

Formatet **Valuta** konverterar numret till valutanotation med inställningarna som fastställts globalt i systeminställningarna med **Region** → **Land/region och språk** → **Valuta**. Valutasymbolen visas, och precisionen blir den som ställts in i systeminställningarna.

Du kan också använda ikonen **Valutaformat** i verktygsraden **Format** för att ställa in cellformatet så att det ser ut som din aktuella valuta:

Vetenskaplig

Det vetenskapliga formatet ändrar numret så att vetenskaplig notation används. Till exempel ändras 0,0012 till 1,2E-03. Genom att gå tillbaka till Generellt cellformat visas 0,0012 igen. Det generella celldataformatet behåller inte vetenskaplig notation, så om du vill ha denna notation måste du ange det med det här menyalternativet.

Bråkdel

Bråkformatet ändrar numret till ett bråk. Exempelvis kan 0,1 ändras till 1/8, 2/16, 1/10, etc. Du definierar bråkets typ genom att välja den i fältet till höger. Om det exakta bråket inte är möjligt med bråkläget du väljer, väljes det närmaste möjliga värdet. Om vi exempelvis har 1,5 som nummer, och väljer **Bråk** och **Sextondelar 1/16**, är texten som visas i cellen "1 8/16", vilket är ett exakt bråk. Om du har 1,4 som nummer i cellen och väljer **Bråk** och **Sextondelar 1/16**, visar cellen "1 6/16", vilket är det närmaste sextondelsbråket.

Datum

När du skriver in ett datum ska du använda ett av formaten som ställs in i systeminställningarna under **Region** → **Land/region och språk** → **Datum och tid**. Det finns två format som ställs in där: datumformatet och det korta datumformatet.

Ett slumpmässigt naturligt tal NN transformeras till datumet den 30:de december 1899 (som är 0) med antal dagar NN tillagda. Om du till exempel har en cell med 100 och du väljer formatet **Datum**, visas "1900-04-09" i cellen, vilket är 100 dagar efter 30:de december 1899. Startdatum är två dagar för tidigt eftersom det fanns ett fel i Lotus 123, som förblev på samma sätt i Excel för att behålla samma funktion. Det är ändå bara några få som behöver räkna från 1:a januari 1900, och att till exempel lägga till 9 dagar till 1:a november 2000 ger dig 10:e november 2000, så alla normala beräkningar med datum är riktiga.

NOT

När en cell har formatet **Datum** kan du dra cellen neråt som du gör med nummer så får följande celler också datum, där varje datum ökas med en dag.

Tid

Det här formaterar cellinnehållet som en tid. För att skriva in en tid ska du använda **Tidsformat** som ställs in i systeminställningarna under **Region** → **Land/region och språk** → **Datum och tid**. I dialogrutan **Cellformat** kan du ställa in hur tiden ska visas genom att välja ett av de tillgängliga tidsformaten. Förvalt format är systemformatet som ställs in i systeminställningarna. När numret i cellen inte är vettigt som en tid, visar Calligra Sheets 00:00 med det globala formatet du har i systeminställningarna.

Datum och tid

Det här formaterar cellinnehållet som datum och tid. För att skriva in ett datum och en tid ska du använda **Tidsformat** som ställs in i systeminställningarna under **Region** → **Land/region och språk** → **Datum och tid**. I dialogrutan **Cellformat** kan du ställa in hur datum och tid ska visas genom att välja ett av de tillgängliga datum- och tidsformaten.

Förvalt format är systemformatet som ställs in i systeminställningarna. När numret i cellen inte är vettigt som datum och tid, visar Calligra Sheets 00:00 med det globala formatet du har i systeminställningarna.

Text

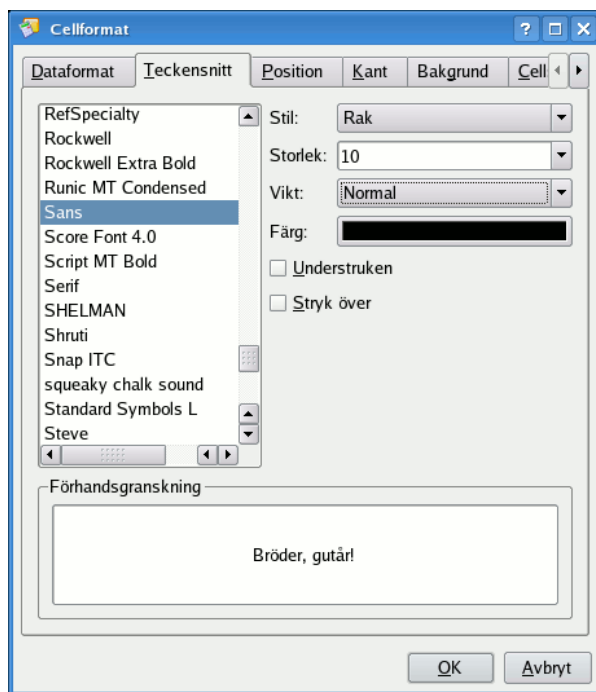
Det här formaterar cellinnehållet som en text. Det kan vara användbart om du vill att ett nummer ska behandlas som text istället för ett nummer, till exempel för ett postnummer. Att ställa in ett nummer med textformat vänsterjusterar det. När nummer formateras som text kan de inte användas i beräkningar eller formler. Det ändrar också hur cellen justeras.

Egen

Fungerar inte ännu. Kommer att aktiveras i nästa utgåva.

Nedre delen av sidan **Dataformat** låter dig lägga till ett **Prefix** som en \$ symbol i början av varje värde, eller ett **Postfix** som " kr" i slutet. Du kan också styra hur många siffror som visas efter decimalkommat för numeriska värden, om positiva värden visas med ett inledande plustecken och om negativa värden visas med röd färg.

3.1.2 Teckensnitt och textinställningar



Sidan **Teckensnitt** låter dig välja teckensnittsfamilj, **Stil**, **Storlek**, **Vikt** och **Färg** för nuvarande cell, inklusive några ytterligare alternativ som understruken eller överstruken text. Den nedre delen av sidan visar en förhandsgranskning av det valda textformatet.

Förvalt teckensnitt ställs in för alla celler i menyn **Format** → **Stilhantering** med stilen som för närvarande används.

Stil:

Välj teckensnittets stil för cellerna som för närvarande är markerade. När du markerar flera celler med olika stilar, ställs den visade stilen in till **Varierade (ingen ändring)** och genom att lämna den sådan behålls alla de nuvarande stilinställningarna för varje cell. Att till exempel ändra till **Romersk** ändrar alla markerade cellers textstil till **Romersk**.

Storlek:

Välj teckenstorlek för cellerna som för närvarande är markerade. När du markerar flera celler med olika storlekar, ställs den visade storleken in till (inget värde visas) och genom att lämna den sådan behålls alla de nuvarande storleksinställningarna för varje cell. Att till exempel ändra till **14** ändrar alla markerade cellers teckenstorlek till **14**.

Vikt:

Välj teckensnittets vikt för cellerna som för närvarande är markerade. När du markerar flera celler med olika vikter, ställs den visade vikten in till **Varierade (ingen ändring)** och genom att lämna den sådan behålls alla de nuvarande viktinställningarna för varje cell. Att till exempel ändra till **Fet** ändrar alla markerade cellers textvikt till **Fet**.

Färg:

Välj färg för den aktuella cellens text. Genom att klicka på färgraden får du fram KDE:s vanliga färgvalsdialogruta, där du kan välja den nya färgen.

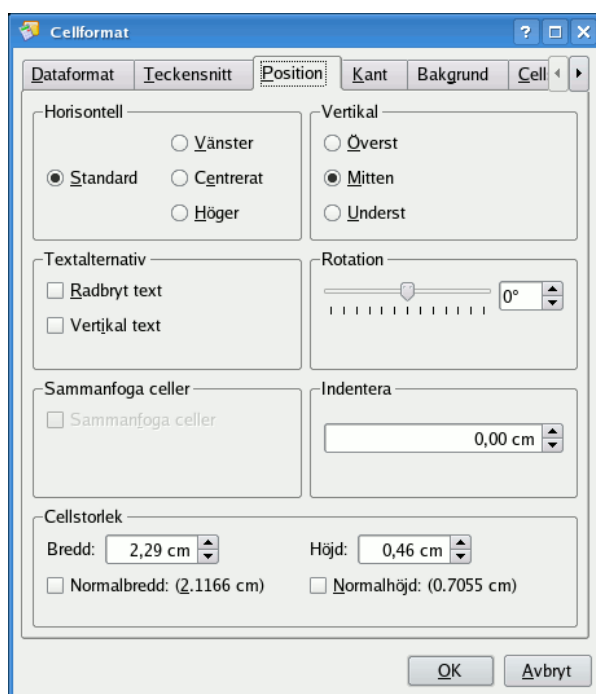
Understruken

Stryker under texten i aktuell markerad cell om markerat. Det är inte normalt markerat.

Stryk över

Texten i aktuell cell blir överstruken om det här är markerat. Det är inte normalt markerat.

3.1.3 Textposition och rotation



Under fliken **Position** kan du styra positionen för text inne i en cell genom att göra lämpliga val i sektionerna **Horisontell** och **Vertikal**, eller genom att välja värde på **Indentering**. Du kan också låta text visas vertikalt istället för horisontellt, eller till och med i en vinkel.

Horisontell

Ställ in innehållets horisontella position i cellen. **Standard** är förval och ställs in från formatet du väljer. **Vänster** betyder att innehållet visas till vänster i cellen. **Centrerat** betyder att innehållet är i mitten horisontellt i cellen. **Höger** betyder att innehållet visas till höger i cellen.

Vertikal

Ställ in innehållets vertikala position i cellen. **Överst** betyder att innehållet visas till längst upp i cellen, **Mitten** betyder att innehållet är i mitten vertikalt i cellen. **Underst** betyder att innehållet visas längst ner i cellen.

Textalternativ

Det här är bara tillgängligt när rotationen är 0. **Radbryt text** radbryter texten så att den passar i den tidigare cellstorleken. Om det inte är markerat, förblir texten på en rad.

Vertikal text visar texten vertikalt.

Rotation

Texten visas orienterad med vinkeln du ställer in här. Positiva värden flyttar den moturs och negativa värden flyttar den medurs.

Sammanfoga celler

Om markerat får det här samma effekt som **Format** → **Sammanfoga celler**. Minst två sammanhängande celler måste vara markerade. De sammanhängande cellerna sammanfogas då till en större.

När en sammanfogad cell markeras och det här avmarkeras, återställs cellerna till sina ursprungliga storlekar som innan de sammanfogades. Det får samma effekt som **Format** → **Dela upp cell**.

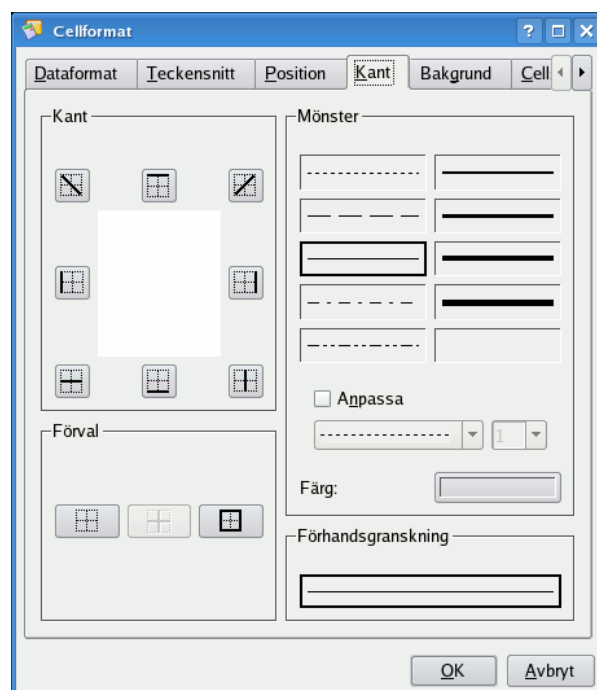
Indentera

Ställ in hur mycket indentering som används i cellen när du väljer åtgärderna **Öka indentering** eller **Minska indentering** i verktygsraden. Åtgärderna är inte normalt aktiverade i verktygsraden.

Cellstorlek

Här ställer du in cellens storlek, antingen en egen bredd och höjd eller förvald bredd och höjd.

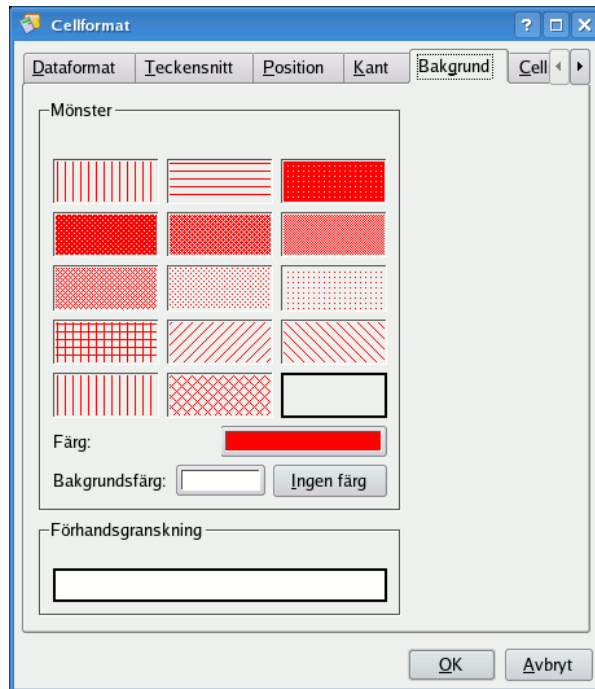
3.1.4 Cellkant



Fliken **Kant** låter dig ställa in utseende på cellkanter. Om du har valt mer än en cell kan du använda olika stilar på kanter mellan cellerna och de som omger det markerade området.

Välj först mönster och färg i sektionen **Mönster** under fliken **Kant** och tilldela sedan olika delar av kanten genom att klicka på lämplig knapp i sektionen **Kant**, eller på en av knapparna i **Förval**. Den vänstra knappen i **Förval** rensar alla tidigare tilldelade kanter. Observera att du också kan lägga till en diagonal linje som överkorsar cellen.

3.1.5 Cellbakgrund



Cellens bakgrundsmönster och färg kan väljas på sidan **Bakgrund**.

Välj helt enkelt det önskade mönstret, och välj därefter mönstrets färg och bakgrundsfärgen.

Längst ner på sidan ser du en förhandsgranskning av den inställda cellbakgrunden.

3.1.6 Cellskydd



Du kan ändra sättet som innehållet i en cell är skyddat på sidan **Cellskydd**.

Alla celler skyddas normalt (det betyder att cellinnehållet inte kan ändras), och för att cellskydd ska vara aktivt måste du också skydda bladet med menyn **Verktyg** → **Skydda arbetsblad...** och tillhandahålla ett lösenord. Du kan också dölja cellens formel för att skydda sättet du beräknar formeln. Det kräver också att bladet är skyddat för att fungera. Du kan dölja cellinnehållet med **Dölj allt**, och återigen krävs att bladet är skyddat. Du kan ta reda på mer om alla inställningarna i kapitlet [Avancerad användning av Calligra Sheets under avsnittet Skydd](#).

Dölj allt

Det här döljer cellinnehållet och fungerar bara när bladet är skyddat, vilket betyder att ändring av cellegenskapen **Dölj allt** inte har någon effekt om inte bladet är skyddat. Om cellen själv är skyddad eller inte spelar ingen roll.

När **Dölj allt** är markerat, är **Skyddat** och **Dölj formel** inaktiverade, eftersom när bladet är skyddat döljer **Dölj allt** cellinnehållet och formeln och maskerar och skyddar på så sätt cellens innehåll.

Skyddat

Om markerad, är cellinnehållet skyddat. Det är förvalt beteende. Du måste skydda hela bladet med menyn **Verktyg** → **Skydda arbetsblad...** för att det individuella cellskyddet ska fungera. När en cell är skyddad kan dess innehåll inte ändras.

Dölj formel

Om det här är markerat är cellen fortfarande synlig. Dess innehåll visas dock inte i formelraden. Att dölja formeln fungerar bara för celler som innehåller formler, så att användaren inte kan se formeln. Bladet måste också vara skyddat för att det ska fungera.

Skriv inte ut text

Om du markerar **Skriv inte ut text** skrivs inte cellens text ut. Den är normalt inte markerad, vilket betyder att cellinnehållet alltid normalt skrivs ut.

3.2 Villkorliga cellegenskaper

Du kan också ändra utseende på en cell beroende på det värde den innehåller, som till exempel är användbart om du använder Calligra Sheets för att hålla reda på hushållsutgifter och vill färglägga alla värden som är större än, låt oss säga, 10 000 kr.

För att göra detta markera cellen eller cellerna och välj sedan **Villkorliga stilar...** i menyn **Redigera**. Då visas dialogrutan **Villkorliga stilar**, där du kan ändra teckensnitt och färg på en cell som när värdet uppfyller ett eller flera villkor. Observera att det andra och tredje villkoret gäller bara om de tidigare villkoren inte uppfylls.

Använd **Rensa** → **Villkorliga stilar** i menyn **Redigera** för att ta bort alla villkorliga egenskaper från markerade celler.

3.3 Ändra cellstorlekar

Fliken **Position** i dialogrutan **Cellformat** låter dig ändra storlek på de markerade cellerna. Observera att ändra höjd på en ensam cell ändrar höjden på alla celler i den raden, och på samma sätt påverkar en ändring av bredden hela kolumnen.

Du kan också välja raderna eller kolumnerna som ska ändras och sedan välja **Ändra storlek på rad...** eller **Ändra storlek på kolumn...** från menyn som visas med höger musknapp, eller i menyerna **Format** → **Rad** och **Format** → **Kolumn**.

Om du flyttar muspekaren så att dess spets pekar på linjen mellan två radnummer till vänster i Calligra Sheets fönster, så ändras markören till två parallella linjer, med en kort pil från varje linje. När markören ser ut så här, kan du hålla nere vänster musknapp och dra kanten mellan de två raderna, för att ändra höjden på den övre raden. En liknande teknik kan användas för att ändra bredden på en kolumn.

För att ställa in radhöjd eller kolumnbredd till minimum som behövs för att visa innehållet, markera hela raden eller kolumnen, och högerklicka på rad- eller kolumnrubriken. Välj **Justera rad** eller **Justera kolumn** i menyn som visas. Raden eller kolumnen ändras till minimum som behövs. Du kan också markera en ensam cell eller intervall av celler, och antingen välja **Justera rad och kolumn** från menyn som visas med högerklick eller menyn **Format**.

Du kan göra ett antal intilliggande rader eller kolumner till samma storlek genom att välja **Format** → **Rad** → **Utjämna rad** eller **Format** → **Kolumn** → **Utjämna kolumn**.

3.4 Slå ihop celler

Det är ofta praktiskt att ha en cell som utbreder sig över två eller flera kolumner eller längs mer än en rad. Det här kan göras genom att slå ihop två eller flera celler till en. Markera cellerna som ska slås ihop, och välj sedan **Format** → **Sammanfoga celler**.

För att vända på åtgärden, markera den sammanslagna cellen och välj **Dela upp celler** i menyn **Format**.

3.5 Dölja rader och kolumner

Ett färdigt kalkylblad kan ofta fås att se snyggare ut genom att dölja celler som innehåller mellansteg i beräkningen, så att bara viktiga indata- och resultatområden visas.

Du kan dölja markerade rader och kolumner i Calligra Sheets genom att använda alternativen **Dölj rader** och **Dölj kolumner** i menyn **Format** → **Rad**, **Format** → **Kolumn** eller menyer som

visas med höger musknapp. Dolda rader och kolumner visas inte på skärmen, och finns inte med på en utskrift.

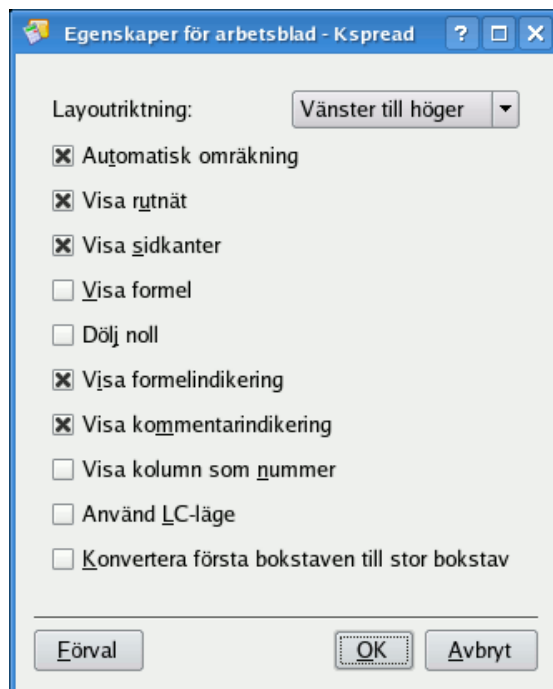
Att dölja celler på det här sättet gör dem också något svårare att ändra av misstag.

För att dölja en rad eller kolumn, välj **Rad** → **Visa rader...** eller **Kolumn** → **Visa kolumner...** i menyn **Format**. Du kan markera vilket antal rader som helst att visa i dialogrutan som öppnas.

3.6 Egenskaper för arbetsblad

Du kan antingen komma åt det aktuella arbetsbladets egenskaper genom att högerklicka på arbetsbladets flik och välja **Egenskaper för arbetsblad** eller genom att använda menyn **Format** → **Arbetsblad** → **Egenskaper för arbetsblad**. Observera att du bara kan komma åt arbetsbladets egenskaper när dokumentet eller arbetsbladet inte är skyddade.

Du kan ställa in olika egenskaper som är giltiga på aktuellt arbetsblad. Genom att klicka på **Ok** verkställs dina ändringar och **Förval** återställer förvalda inställningar.



Layoutriktning:

Låter dig välja bladets orientering. Förval är att bladets första kolumn är till vänster. Om du väljer **Höger till vänster**, är den första kolumnen till höger och de övriga läggs till från höger till vänster.

Dölj noll

Om den här rutan är markerad, så visas alla celler som innehåller värdet noll som tomma.

Automatisk omräkning

Den här inställningen styr om formler automatiskt beräknas om när värdet i någon cell de refererar till ändras.

Visa kolumn som nummer

Om den här rutan är markerad visas kolumnrubriker som nummer istället för bokstäver. Bokstäver är förval.

Använd LC-läge

Om den här rutan är markerad visas cellreferensen till vänster i formelraden med LC-läge (dvs. L2C3) istället för dess normala form B3. Det verkar inte vara särskilt användbart för närvarande.

Konvertera första bokstaven till stor bokstav

Markeras den här rutan, så konverteras automatiskt första bokstaven i all text som du skriver in till stor bokstav.

Visa rutnät

Om markerat visas rutnätet (cellernas gränser). Det är förval. Om du avmarkerar det, döljs rutnätet.

Visa sidkanter

Om du markerar det här alternativet ritas sidkanterna på det nuvarande bladet. Normalt visas inte sidkanterna. Det är användbart att se sidkanterna om du vill skriva ut bladet.

Visa formel

Om den här rutan är markerad, så visar Calligra Sheets själva formeln i celler istället för resultatet.

Visa formelindikering

Om den här rutan är markerad visar Calligra Sheets en liten blå triangel i nedre vänstra hörnet av celler som innehåller formler. Det är användbart om du vill skydda celler med formler.

Visa kommentarindikering

Om den här rutan är markerad så markeras celler som innehåller kommentarer med en liten röd triangel i övre högra hörnet.

Kapitel 4

Avancerad användning av Calligra Sheets

Pamela Robert
Anne-Marie Mahfouf
Översättare: Stefan Asserhäll

4.1 Serier

När man skapar ett kalkylblad, behöver man ofta lägga till serier med värden, som 10, 11, 12 ..., i en rad eller kolumn. Det finns flera sätt man kan göra det i Calligra Sheets.

För en enkel kort serie som 5, 6, 7, 8... så är metoden 'dra och kopiera' enklast. Skriv in startvärdet i startcellen och nästa värde i serien i en intilliggande cell. Markera därefter båda cellerna, och flytta muspekaren så att den befinner sig på den lilla fyrkanten i nedre högra hörnet. Markören ändras till en diagonal pil med två huvuden. Håll sedan nere vänster musknapp medan cellerna dras neråt eller tvärs över sidan enligt behov.

Stegstorleken beräknas som skillnaden mellan de två startvärden du skriver in. Om du till exempel skriver in **4** i cell A1 och **3, 5** i A2, och därefter väljer båda cellerna och drar och kopierar dem neråt, så beräknas stegstorleken som värdet i A2 minus värdet i A1, -0,5 i det här fallet, så du får serien 4, 3,5, 3, 2,5, 2...

Metoden att 'dra och kopiera' hanterar till och med serier där stegvärdet inte är ett konstant värde, utan en serie själv. Så om du startar med 1, 3, 4, 6, utökar dra och kopiera det till 1, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 12, ..., där stegvärdet i exemplet är serien 2, 1, 2, 1, ...

Calligra Sheets känner också igen några särskilda 'serier', som veckodagarna. Försök att skriva in **fredag** i en cell och **lördag** i cellen nedanför (observera de små bokstäverna) och använd sedan dra och kopiera på dem. För att se vilka särskilda serier som är tillgängliga, och kanske skapa egna, välj **Verktyg** → **Egna listor...**

Om du markerar en cell och väljer **Serier...** i menyn **Infoga** ser du dialogrutan **Serier**. Den är användbar för att skapa serier som är för långa för att skapas på ett enkelt sätt med dra och kopiera metoden, eller för att skapa geometriska serier, såsom 1, 1,5, 2,25, 3,375... där stegvärdet, 1,5 i detta fall, används som multiplikator.

Om serietypen som du vill ha är för komplicerad för någon av de tidigare metoderna, fundera på att använda en formel och dra och kopiera den. För att till exempel skapa en serie med värden 2, 4, 16, 256 ... skriv in **2** i A1, **=A1*A1** i A2, och dra och kopiera A2 neråt.

4.2 Formler

4.2.1 Inbyggda funktioner

Calligra Sheets har ett enormt antal inbyggda matematiska och andra **funktioner**, som kan användas i en formelcell. De kan visas och kommas åt genom att markera en cell och sedan välja **Funktion...** i menyn **Infoga**. Då visas dialogrutan **Funktion**.

Markera funktionen du vill använda i listrutan till vänster i dialogrutan. Fliksidan **Hjälp** visar då en beskrivning, returtypen, syntax, parametrar och exempel för funktionen. Dessutom tillhandahåller sidan ofta länkar till liknande funktioner. Tryck sedan på knappen med den nedåtriktade pilen för att klistra in den i textredigeringsrutan längst ner i dialogrutan.

Fliken **Parametrar** visas därefter för att låta dig skriva in parametrarna för funktionen du just har valt. Om du vill skriva in ett specifikt värde för en parameter, skriv bara in det i motsvarande textruta på sidan **Parametrar**. För att skriva in en cellreferens istället för ett värde, vänsterklicka på motsvarande textruta på sidan **Parametrar**, och vänsterklicka sedan på kalkylbladets cell.

Istället för att använda fliken **Parametrar**, kan cellreferenser som **B6** skrivas in genom att direkt skriva dem i redigeringsrutan längst ner i dialogrutan **Funktion**. Om ett uttryck har mer än en parameter, avdela dem med ett semikolon (;).

Att trycka på knappen **Ok** infogar funktionen i nuvarande cell och stänger dialogrutan **Funktion**.

Du kan förstås klara dig utan dialogrutan **Funktion** och helt enkelt skriva in hela uttrycket i huvudrutan för textinmatning under verktygsalternativen för **Celleditorn**. Funktionsnamn är inte skiftlägeskänsliga. Glöm inte att alla uttryck måste börja med tecknet =.

4.2.2 Logiska jämförelser

Logiska funktioner som IF(), AND(), OR() accepterar parametrar som har ett logiskt (Booleskt) värde "True" (sant) eller "False" (falskt). Den här sortens värde kan skapas av andra logiska funktioner som ISEVEN() eller genom att jämföra värden i kalkylarkets celler med jämförelseuttrycken som visas i den följande tabellen.

Uttryck	Beskrivning	Exempel
==	är lika med	A2==B3 är sant om värdet i A2 är lika med värdet i B3
!=	är inte lika med	A2!=B3 är sant om värdet i A2 är skilt från värdet i B3
<>	är inte lika med	Samma som A2!=B3
<	är mindre än	A2<B3 är sant om värdet i A2 är mindre än värdet i B3
<=	är mindre än eller lika med	A2<=B3 är sant om värdet i A2 är mindre än eller lika med värdet i B3
>	är större än	A2>B3 är sant om värdet i A2 är större än värdet i B3
>=	är större än eller lika med	A2>=B3 är sant om värdet i A2 är större än eller lika med värdet i B3

Så om du skriver in **=IF (B3>B1; "STÖRRE"; "")** i en cell så visar den STÖRRE om värdet i B3 är större än det i B1, annars är cellen tom.

4.2.3 Absoluta cellreferenser

Om en formel innehåller en cellreferens, så ändras referensen normalt när cellen kopieras till en annan plats på arbetsbladet. För att förhindra detta beteende, lägg till symbolen \$ före kolumnens bokstav, radens nummer eller båda.

- Om A1 innehåller formeln **=D5** så blir den **=E6** om cellen kopieras till B2 (det normala beteendet).
- Om A1 innehåller formeln **=\$D5** så blir den **=D6** om cellen kopieras till B2 (kolumnbokstaven ändras inte).
- Om A1 innehåller formeln **=D\$5** så blir den **=E5** om cellen kopieras till B2 (radnumret ändras inte).
- Om A1 innehåller formeln **=\$D\$5** så förblir den **=D5** om cellen kopieras till B2 (varken kolumnbokstaven eller radnumret ändras).

När du skriver in eller redigerar en cellreferens i en formel, så kan snabbtangenter **F4** användas för att stega igenom de här fyra möjligheterna.

Namngivna celler kan användas på ett liknande sätt för att inkludera en oföränderlig cellreferens i en formel.

4.3 Aritmetik med klistra in special

Ibland kan du vilja lägga till ett enda värde till ett antal celler, eller subtrahera ett värde från dem, eller multiplicera eller dividera dem alla med ett enda värde. Alternativet **Klistra in special...** låter dig göra detta på ett snabbt och enkelt sätt.

Skriv först in ändringsvärdet i en ledig cell på kalkylarket och **Kopiera** det. Välj sedan cellområdet du vill ändra, välj **Klistra in special...** i menyn **Redigera** eller menyn som visas med höger musknapp, och välj **Addition**, **Subtraktion**, **Multiplikation** eller **Division** i sektionen **Operation** i dialogrutan.

Du kan också tilldela olika ändringsvärden till olika rader eller kolumner i området som ska ändras, genom att kopiera ett område som innehåller önskade ändringsvärden innan området som ska ändras väljes, och göra **Klistra in special...** Om du till exempel skriver in **5** i cell A1, **10** i cell B1, markerar båda cellerna och gör **Kopiera**, följt av **Klistra in special... Addition** i cellerna A10 till D15, så adderas 5 till A10:A15 och C10:C15, medan 10 adderas till B10:B15 och D10:D15.

Observera att ett ändringsvärde kan vara en formel istället för ett enkelt numeriskt värde. Om det är en formel, så justerar Calligra Sheets cellreferenserna som vid en vanlig **Klistra in**.

4.4 Fältformler

Calligra Sheets låter dig använda formler vars resultat är en matris, eller ett intervall av värden. Normalt visas bara det första värdet i en cell. Om du vill visa hela matrisen, använd helt enkelt **Ctrl-Alt-Retur** när formeln redigeras, så konverteras den till en fältformel, som upptar grannceller efter behov.

Celler som ingår i en fältformel är låsta för redigering.

4.5 Målsökning

Calligra Sheets kan användas för att lösa algebraiska uttryck som $x + x^2 = 4$ eller *för vilket värde på x är $x + x$ i koadrat lika med 4?*

Med exemplet skulle du kunna skriva in **=A2+A2*A2** i A1 och sedan antingen prova olika värden i A2 till resultatet i A1 är så nära 4 som du vill, eller helst använda Calligra Sheets funktion **Målsök...**, som automatiskt justerar värdet i en cell för att försöka få värdet i en annan cell så nära ett slutresultat som möjligt.

Den aktiveras genom att välja **Målsök...** i menyn **Data**. Då visas en dialogruta där du ska skriva in referensen till målcellen (**A1** i det här fallet) i rutan **Ge cell:**, målvärdet själv (**4**) i rutan **Värdet:** och referensen till cellen som ska ändras (**A2**) i rutan **Genom att ändra cell:**. Observera att du måste ha skrivit in något startvärde i cellen som ska ändras innan du startar **Målsök**.

Genom att trycka på knappen **Ok** startas beräkningen. När den är klar och om en lösning har hittats, tryck på knappen **Ok** för att acceptera resultatet eller **Avbryt** för att behålla det ursprungliga värdet.

4.6 Pivot-tabeller

Calligra Sheets kan användas för att skapa **pivot-tabeller** med användning av data i den aktuella tabellen.

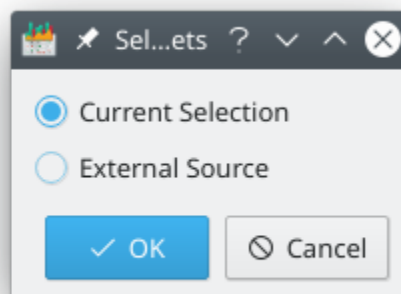
Funktionen kan utföras genom att alternativet **Pivot...** i menyn **Data**. Nedan finns ett exempel på generering av en pivot-tabell.

Anta att vi har följande data.

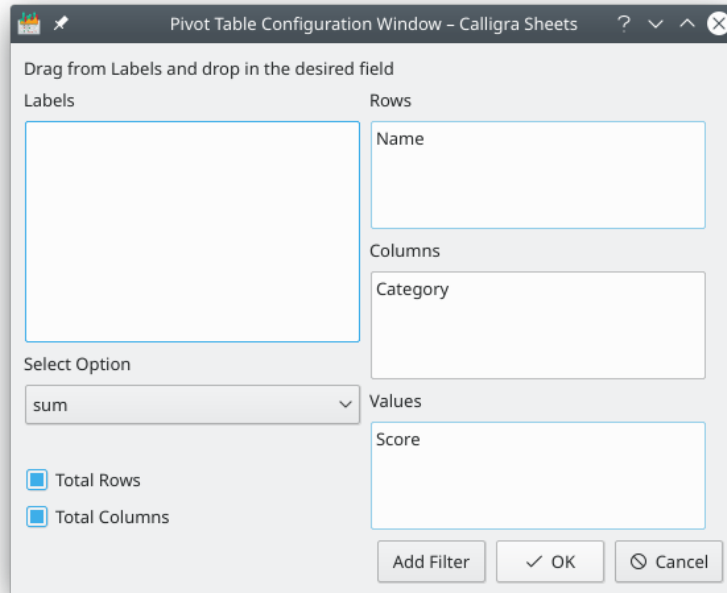
	A	B	C
1	Name	Category	Score
2	Jigar	Science	90
3	Smith	Math	80
4	John	Science	95
5	Smith	Science	60
6	Jigar	Math	81
7	John	Math	90

Vi vill skapa en pivot-tabell enligt våra krav. Vi väljer alltså **Data** → **Pivot...**

Dialogrutan som visas låter oss välja datakälla. Data kan tas från det nuvarande arbetsbladet eller från en extern källa som en databas eller en ODS-fil.

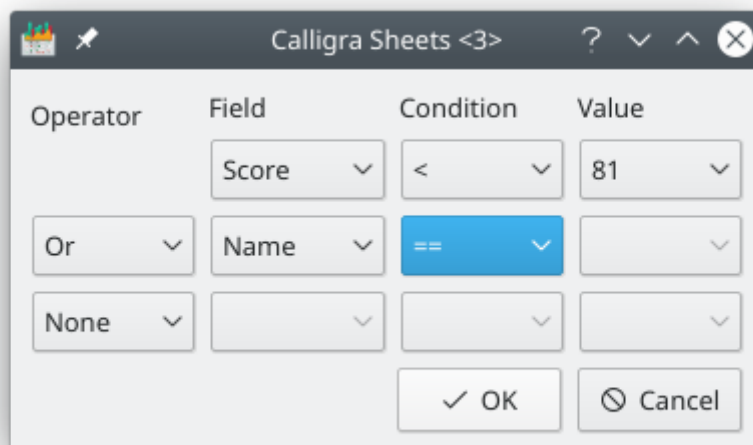


Här är dialogrutan som låter användaren anpassa pivot-tabellen. Kolumnrubrikerna i källdata konverteras till etiketter som fungerar som arbetsfält. Etiketterna kan dras och släppas på tre områden (**Rader**, **Kolumner** eller **Värden**) för att skapa pivot-tabellen. Valen kan återställas med knappen **Återställ drag och släpp**.



I vårt exempel dras *Namn* till **Rader**, *Kategori* till **Kolumner**, *Poäng* till **Värden**. Användardefinierade funktioner som summa, medelvärde, max, min, antal, etc. kan väljas i listan **Välj alternativ**.

Knappen **Lägg till filter** kan användas för att öppna filterdialogrutan för att filtrera önskad data. Genom att använda rutan kan flera filter baserade på kolumnrubrikerna och deras förhållande definieras (**Och** eller **Eller**). Det ger fullständig frihet att anpassa utdata.



Summera rader och **Summera kolumner**: Att markera dessa gör det möjligt att automatiskt summera motsvarande rader eller kolumner i pivot-tabellen.

4.7 Att använda mer än ett arbetsblad

När du påbörjar ett nytt tomt dokument med Calligra Sheets så skapas ett antal tomma arbetsblad. Antalet blad som skapas bestäms av den valda mallen.

Infoga → **Blad** lägger till ett nytt blad i dokumentet.

Du kan också byta mellan arbetsblad genom att använda **Ctrl+Page Down** för att gå till nästa blad, och **Ctrl+Page Up** för att gå till föregående.

Arbetsblad ges standardnamnen *Blad 1*, *Blad 2*... Du kan ge ett blad ett annat namn genom att högerklicka på fliken och välja **Byt namn på blad...**

För att ta bort ett blad från dokumentet, använd alternativet **Ta bort blad** i den sammanhangsberoende menyn som visas när du högerklickar på fliken för bladet som du vill ta bort.

Andra alternativ i undermenyn **Format** → **Arbetsblad** låter dig visa eller dölja ett blad på i stort sett samma sätt som rader och kolumner kan döljas.

Om du vill att en formel på ett blad ska referera till en cell på ett annat blad, måste cellreferensen börja med tabellnamnet följt av ett utropstecken (!). Om du till exempel skriver in **=Blad2!A2** i en cell på blad 1, så hämtar den cellen värdet från A2 på blad 2. Observera att bladnamn är skiftlägeskänsliga.

4.7.1 Konsolidera data

Du kan ha skapat ett dokument som innehåller flera arbetsblad med liknande data, men till exempel för olika månader under året, och vill ha ett sammanfattningsblad som konsoliderar (t.ex. summa eller medelvärde) värden för motsvarande data på övriga blad.

Den här uppgiften kan göras något lättare genom att använda alternativet **Konsolidera...** i menyn **Data**.

Genom att välja det här alternativet så visas dialogrutan **Konsolidera**.

För var och en av indatatabladen, skriv in en referens till dataområdet som önskas i rutan **Referens**. Tryck sedan på **Lägg till** för att överföra referensen till rutan **Angivna referenser**. Referensen ska innehålla namnet på bladet som innehåller indata, som **Januari!A1:A10**, och kan skrivas in automatiskt genom att välja motsvarande område på lämplig blad.

När referenserna har angetts för alla indatatabladen, välj då cellen på bladet där du vill att övre vänstra hörnet för det konsoliderade resultatet ska visas. Välj därefter lämplig funktion i kombinationsrutan **Funktion**: och tryck på knappen **Ok**.

Om du klickar på **Detaljer >>** i dialogrutan och markerar rutan **Kopiera data**, så placeras värden från konsolideringen i målcellerna istället för formler för att beräkna dem.

4.8 Infoga ett diagram

Du kan infoga ett diagram på ett arbetsblad för att ge en grafisk bild av data.

Aktivera först panelen **Lägg till form** genom att använda menyalternativet **Inställningar** → **Paneler**.

Markera därefter området med celler som innehåller data och välj **Diagram** under **Lägg till form**. Dra markören över bladet medan du håller nere vänster musknapp, för att ange området där du vill att diagrammet ska visas. Det finns ingen anledning att vara alltför noggrann vid detta tillfälle, eftersom diagramstorleken lätt kan ändras när som helst. När du släpper musen, så visas dialogrutan **Diagram alternativ**.

Dataområdet är redan ifyllt med det markerade cellområdet i förväg. Välj första raden och kolumnen som rubriker, markera **Datamängder i rader** och klicka på knappen **Ok**. Dialogrutan försvinner och diagrammet visas inbäddat i arbetsbladet.

Välj nu **Redigeringsverktyg för diagram** i panelen **Verktyg** och redigera diagrammets egenskaper som diagramtyp, etiketter och axlar under **Diagramredigering**.



För att flytta, ändra storlek eller till och med ta bort det inbäddade diagrammet, byt till verktyget **Grundläggande formbehandling** och klicka var som helst i diagramområdet. Det ska nu visas med en grön kant och med en liten gul fyrkant i varje hörn och mitt på varje sida.

Om du flyttar markören över någon av fyrkanterna, så ska den ändras till en pil med dubbla huvuden. Du kan ändra storlek på diagrammet genom att dra en av de här fyrkanterna med vänster musknapp nertryckt. För att ta bort diagrammet, högerklicka på en av fyrkanterna och välj **Ta bort**.

För att flytta diagrammet, flytta markören in i diagrammet. Markören ska då ändras till ett kors. Tryck på vänster musknapp, så kan du dra diagrammet dit du vill ha det.

För att återställa diagrammet till dess normala utseende, klicka bara var som helst utanför diagramområdet.

För att ändra formatet på själva diagrammet, vänsterklicka två gånger inne i diagramområdet. Diagrammets **Diagramredigering** ska då visas i fönstret. Därefter kan du använda verktygen för att ändra diagrammet.

4.9 Infoga extern data

Du kan infoga data från en textfil eller från klippbordet i ett arbetsblad, genom att först markera cellen där du vill att det övre vänstra värdet för infogad data ska hamna, och sedan välja **Från textfil...** eller **Från klippbordet...** i undermenyn **Infoga** → **Extern data**.

I båda fall antar Calligra Sheets att data är på CSV-form och visar en dialogruta som låter dig styra hur data hämtas från filen eller klippbordet och placeras i arbetsbladets celler.

Om det finns stöd för det i systemet, så kan Calligra Sheets också infoga data från en SQL-databas på ett arbetsblad. Detta görs genom att använda alternativet **Infoga** → **Extern data** → **Från databas....**

4.10 Länkceller

En cell på ett kalkylblad kan länkas till en åtgärd, så att ett vänsterklick på cellen, till exempel, kan öppna en webbläsare. För att få en cell att bete sig på detta sätt, markera den och välj **Infoga** → **Länk....** Då visas dialogrutan **Infoga länk**, som låter dig välja mellan fyra olika sorters länkar:

- En **Internet**-länkceld, försöker öppna den förvalda webbläsare med webbadressen som skrivs in i textrutan **Internetadress**: i dialogrutan **Infoga länk**, när den klickas. Det kan till exempel vara **http://www.calligra.org**.
- Genom att klicka på en cell som innehåller en **Brev**-länk, öppnas e-postprogrammet med adressen som skrivs in i textrutan **E-post**: som adressen Till:. Exempelvis **anonym@exempel.com**.
- En **Arkiv**-länkceld innehåller sökvägen till en fil eller katalog, som skrivs in i textrutan **Filplats**, och försöker öppna filen eller katalogen med ett lämpligt program när den klickas.
- Länktypen **Cell** innehåller en Calligra Sheets cellreferens, som skrivs in i textrutan **Cell eller namngivet område**. Ett vänsterklick på den här sortens länkceld gör att Calligra Sheets fokus flyttas till den cellen.

Alla fyra sorters länk kräver att en lämplig text skrivs in i fältet **Text att visa** i dialogrutan **Infoga länk**. Det är texten som syns i cellen.

4.11 Giltighetskontroll

Calligra Sheets kan automatiskt kontrollera giltigheten på inmatad data med ett antal kriterier, och visa en meddelanderuta om data är ogiltigt.

För att aktivera funktionen, markera cellerna som ska övervakas och välj **Data** → **Giltighet....** Då visas Calligra Sheets dialogruta **Giltighet**, som har tre fliksidor.

Välj vilken sorts data som anses vara giltig på sidan **Villkor** med kombinationsrutan **Tillåt**:, och definiera därefter det giltiga intervallet för värden genom att välja en av alternativen i kombinationsrutan **Data**: och skriva in ett lämpligt värde eller lämpliga värden i en eller båda redigeringsrutor.

När du har gjort detta, byt till fliken **Felvarning**. Här kan du välja typ av meddelanderuta (**Stoppa**, **Varning** eller **Information**) som visas när ett ogiltigt värde skrivs in, och ange meddelanderutans titel och meddelande.

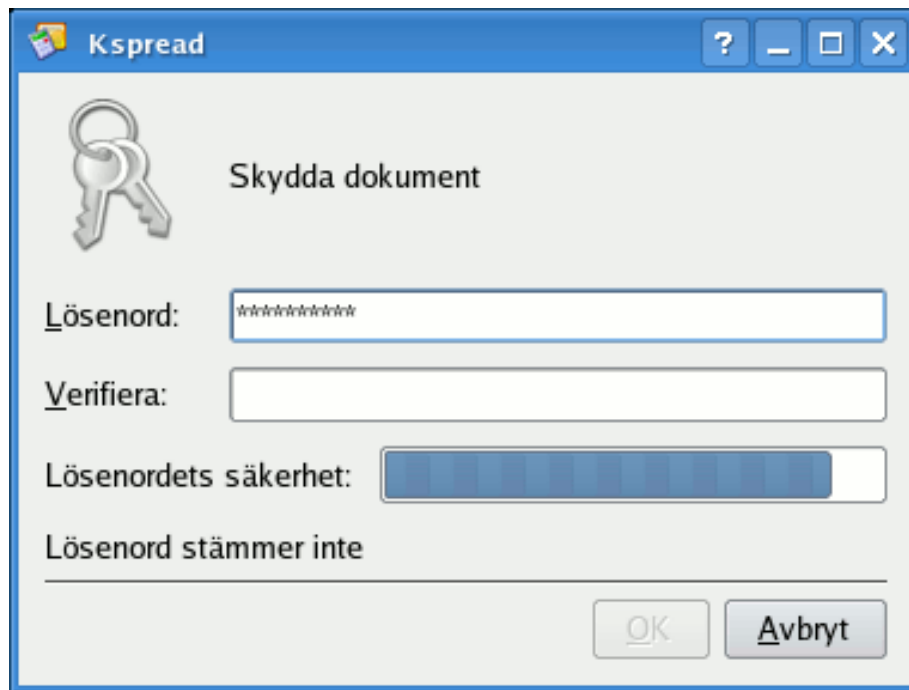
Observera att den här funktionen bara kontrollerar data som du skriver in i cellen. För ett sätt att kontrollera resultat från formelceller, se avsnittet [Villkorliga cellegenskaper](#) i den här handboken.

4.12 Skydd

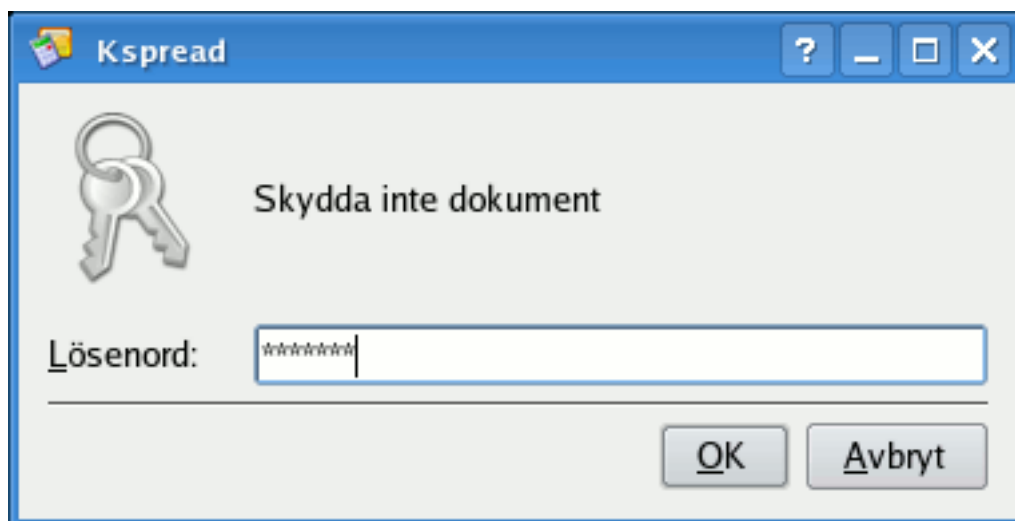
4.12.1 Dokumentskydd

Att skydda dokumentet betyder att en användare inte kan lägga till eller ta bort arbetsblad utan lösenordet. Att skydda dokumentet skyddar inte celler.

Välj **Verktyg** → **Skydda dokument....** En dialogruta dyker upp och frågar efter ett lösenord. Mätaren av lösenordets säkerhet anger om lösenordet är säkert nog. Ju längre indikeringen är desto säkrare är lösenordet.



Lösenordet krävs för att ta bort skyddet från dokumentet.



När ett dokument är skyddat, kan du inte:

- Byta namn på ett arbetsblad
- Infoga ett arbetsblad
- Ta bort ett arbetsblad
- Dölja ett arbetsblad
- Visa ett arbetsblad
- Se arbetsbladens egenskaper
- Sammafoga eller dela upp celler

4.12.2 Arbetsbladsskydd

Att skydda ett arbetsblad betyder att skydda innehållet i alla skyddade celler och objekt på arbetsbladet. Skyddet kan tas bort från enskilda celler eller ett antal markerade celler, se [nästa avsnitt](#).

Välj **Verktyg** → **Skydda arbetsblad...** för att skydda ett arbetsblad. En dialogruta dyker upp och frågar efter ett lösenord. Mätaren av lösenordets säkerhet anger om lösenordet är säkert nog. Ju längre indikeringen är desto säkrare är ditt lösenordet.

Detta lösenord krävs sedan för att ta bort skyddet från arbetsbladet.

När ett arbetsblad är skyddat, kan du inte:

- Infoga något objekt eller diagram
- Formatera någon cell
- Infoga en rad eller kolumn
- Redigera och ändra cellinnehåll
- Ändra något innehåll på arbetsbladet

NOT

Att skydda ett arbetsblad är särskilt användbart för att förhindra att formler raderas av misstag.

4.12.3 Skydd av celler eller markerade celler

VARNING

Cellskydd är normalt aktivt för alla celler och får effekt när du aktiverar skydd av arbetsbladet. Om du alltså behåller normalvärdet och skyddar arbetsbladet, är alla celler skyddade.

Om du bara vill att vissa celler ska vara skyddade, måste det normala skyddet stängas av för alla andra celler. Du kanske till exempel vill att de flesta celler ska acceptera inmatning av användaren, så du avmarkerar **Skyddad** för dem, och väljer att behålla celler skyddade som ska förbli oförändrade (som rubriker). Du behöver alltså tre steg för att bara skydda vissa celler: Ta bort skyddet från alla celler, markera cellerna du vill skydda och skydda dem, skydda därefter till sist hela arbetsbladet.

För att ta bort skydd från alla celler:

- Markera hela kalkylbladet med musen.
- Välj **Format** → **Cellformat...** i menyraden.
- Gå till fliken **Cellskydd** i dialogrutan som dyker upp.
- Markera **Dölj allt** och avmarkera **Skyddat** för att ta bort skyddet från alla celler. Cellerna är nu oskyddade.

För att skydda ett område med markerade celler, eller för att skydda celler som inte gränsar till varandra:

- Markera cellområdet som ska skyddas eller använda **Ctrl**-tangenta för att markera celler som inte ligger intill varandra.

- När alla önskade celler är markerade, gå till menyn **Format** → **Cellformat...**
- Gå till fliken **Cellskydd** i dialogrutan som dyker upp.
- Klicka på rutan intill **Skyddat** och klicka därefter på **Ok**.

När cellerna väl är markerade för att skyddas, måste skyddsalternativet aktiveras på arbetsbladsnivå, vilket betyder att du måste skydda hela arbetsbladet för att skyddet för cellerna ska få effekt:

- Välj **Verktyg** → **Skydda arbetsblad...**
- I dialogrutan som visas, tillhandahåll ett säkert lösenord, och bekräfta det genom att skriva in det igen. Klicka på knappen **Ok**.
- Skyddade celler på ett skyddat arbetsblad kan inte redigeras utan att ta bort skyddet från hela arbetsbladet, och alla ändringar av arbetsbladet är inaktiverade. Ingen kan till exempel infoga rader eller kolumner, ändra kolumnbredd eller skapa inbäddade diagram.

4.12.4 Dölj cellformel

Du kan vilja dölja dina formler så att andra inte kan se dem. Normalt är varje cell skyddad och inte dold, men det är viktigt att komma ihåg att egenskaperna inte har någon effekt om inte själva arbetsbladet är skyddat.

A3	f(x)	X	✓	=A1+A2
	A	B	C	
1	1			
2	3			
3	4			
4				

För att dölja cellformler, markera lämplig cell, cellintervall eller celler som inte ligger intill varandra med **Ctrl** och välj därefter menyn **Format** → **Cellformat...** Klicka på fliken **Cellskydd** i dialogrutan Cellformat och välj **Dölj formel**. När arbetsbladet har skyddats är formelnas resultat synligt, men formeln är det inte.

Du måste nu skydda arbetsbladet: Välj **Verktyg** → **Skydda arbetsblad...** för att visa dialogrutan **Skydda arbetsblad**. Skriv in ett säkert lösenord två gånger för att förhindra att andra tar bort skyddet från arbetsbladet.

När **Dölj formel** är aktiverat och **Skyddat** är inaktiverat, är formeln dold efter att arbetsbladet har skyddats, men cellinnehållet kan ändras.

A3	f(x)	X	✓	4
	A	B	C	
1	1			
2	3			
3	4			
4				

När **Dölj formel** och **Skyddat** är aktiverade, är formeln dold efter att arbetsbladet har skyddats, och cellinnehållet kan inte ändras.

A3						4
	A	B	C			
1	1					
2	3					
3	4					
4						

Kom ihåg att det är mycket enkelt att knäcka lösenordet för ett skyddat arbetsblad, så om du är ute efter verklig säkerhet är det här inte den bästa lösningen.

4.12.5 Dölj allt i cellen

Du kan dölja både formeln och innehållet i cellen genom att välja **Dölj allt** under fliken Cellskydd i menyn **Format** → **Cellformat...** I skärmbilden nedan är själva cellen inte skyddad (**Skyddat** är avmarkerat), och alltså kan cellinnehållet ändras.

A3		$f(x)$			
	A	B	C		
1	1				
2	3				
3					
4					

Här är själva cellen skyddad, så den kan inte skrivas över.

A3					
	A	B	C		
1	1				
2	3				
3					
4					

4.13 Övriga funktioner

4.13.1 Namnge celler och områden

Du kan ge en cell ett namn som **blaha** eller vilket område som helst på en blad, genom att markera cellen eller området och därefter välja **Områdesnamn...** i menyn som visas med höger

musknapp. Då visas dialogrutan **Områdets namn**, där du kan skriva in vilket namn som helst som du vill ha.

Du kan också namnge en cell eller ett område genom att markera det och sedan skriva in namnet i den lilla textrutan i vänstra kanten på formelverktygsraden, och skriva över cellreferensen som normalt visas där.

Om du skriver in ett namn som redan har använts i den här rutan, så ändras markeringen i Calligra Sheets för att visa den namngivna cellen eller cellerna.

Alternativet **Data** → **Namngivna områden...**, visar en lista med befintliga namn och låter dig ändra Calligra Sheets fokus till vilket som helst av dem, eller låter dig ta bort ett namn.

Namngivna celler är särskilt användbara i formler som ett alternativ till [absoluta cellreferenser](#), eftersom namnen kan användas istället för normala cellreferenser och ändras inte när cellen som innehåller formeln kopieras. När ett namn används på det här sättet, ska det omslutas av enkla citationstecken.

Om cellen A1 till exempel har givits namnet **fred**, så kan du skriva in en formel som **=fred + 2** i en annan cell, vilket alltid ger resultatet av att addera 2 till innehållet i A1, oberoende vart formelcellen kopieras.

Observera att cell och områdesnamn hanteras som om de bara har små bokstäver.

4.13.2 Cellkommentarer

En cell kan innehålla en textkommentar, som kan visas medan man arbetar med kalkylbladet, men som inte skrivs ut och inte normalt syns.

För att lägga till en kommentar, markera cellen och välj **Kommentar...** i menyn som visas med höger musknapp, eller i menyn **Infoga**, och skriv in kommentaren i dialogrutan **Cellkommentar** som visas.

För att se kommentaren, låt muspekaren vila över cellen. Kommentaren visas som om den vore ett verktygstips.

Om du markerar rutan **Visa kommentarindikering** i dialogrutan **Egenskaper för arbetsblad**, så visas en liten röd triangel i övre högra hörnet på celler som innehåller kommentarer.

För att visa dialogrutan, klicka med höger musknapp på arbetsbladets flik längst ner i huvudfönstret och välj **Egenskaper för arbetsblad** i den sammanhangsberoende menyn, eller välj den i menyn **Format** → **Arbetsblad**.

För att ta bort en kommentar från en cell, välj **Ta bort kommentar** i menyn som visas med höger musknapp, eller välj **Redigera** → **Rensa** → **Kommentar**.

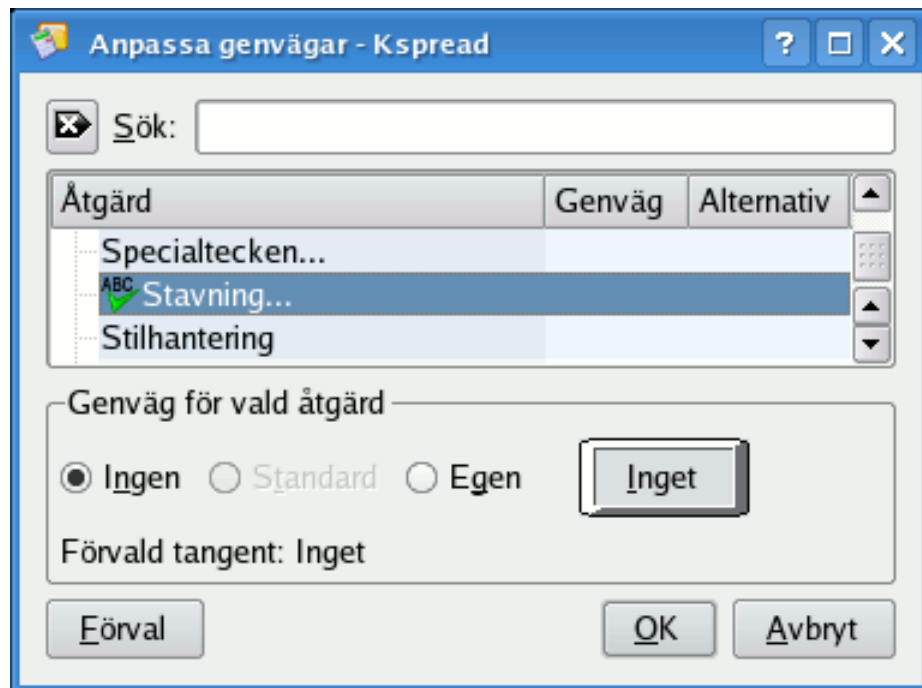
Kapitel 5

Att anpassa Calligra Sheets snabbtangenter och verktygsrader

Pamela Robert
Översättare: Stefan Asserhäll

5.1 Genvägar

För att ändra snabbtangenter som används av Calligra Sheets, välj **Inställningar** → **Anpassa genvägar...** Då startas en dialogruta som visas nedan.



Sök igenom listrutan för att hitta åtgärden som du vill lägga till eller ändra snabbtangent för, och välj den genom att vänsterklicka på namnet. Genom att skriva in åtgärdens namn i sökraden längst upp hittar du snabbt önskad åtgärd. Därefter kan du ändra snabbtangent genom att välja alternativknappen **Ingen**, **Standard** eller **Egen**.

Nu kan du helt enkelt trycka på tangentkombinationen som du vill ska fungera som snabbtangent, till exempel **Ctrl+Skift+S**.

5.2 Verktygsrader

Calligra Sheets har sex verktygsrader: **Arkiv**, **Redigera**, **Navigering**, **Teckensnitt** och **Färg/kant**. Var och en kan visas eller inte beroende på valen som görs i menyn **Inställningar**.

Du kan välja om en verktygsrad visas **Längs upp**, **Till vänster**, **Till höger** eller **Längst ner** i Calligra Sheets fönster, genom att högerklicka på verktygsraden, för att visa **Verktygsradsmenyn**, och välja i undermenyn **Orientering**. **Verktygsradsmenyn** har också undermenyer för att välja om verktygsraden visar ikoner, text eller båda, och ikonstorleken.

Ett annat sätt att flytta en verktygsrad är att placera muspekaren över de två vertikala raderna i vänsterkanten av varje verktygsrad, och hålla nere vänster musknapp medan verktygsraden dras till önskad plats. När verktygsraden dras på det här sättet kan musknappen släppas när den är en bit från Calligra Sheets fönsterkanter, och du får du en flytande verktygsrad, som inte är låst till en viss del av Calligra Sheets fönster, och kan i själva verket flyttas utanför fönstret. För att ta tillbaka en flytande verktygsrad till någon av de traditionella platserna, högerklicka på namnlisten för att visa **Verktygsradsmenyn** och välj därefter ett av alternativen i undermenyn **Placering**.

Genom att välja **Anpassa verktygsrader...** i menyn **Inställningar**, visar en dialogruta som låter dig lägga till knappar eller ta bort dem från Calligra Sheets verktygsrader.

För att använda dialogrutan **Anpassa verktygsrader**, välj först en verktygsrad i kombinationsrutan **Verktygsrad:**. Fönstret till höger, **Nuvarande åtgärder:**, visar då knapparna som för närvarande finns i verktygsraden. Du kan ta bort en knapp genom att välja den i det här fönstret och sedan trycka på knappen med vänsterpilen, eller flytta omkring den genom att trycka på uppåt- och neråtpilarna. För att lägga till en ny knapp i verktygsraden, välj den i listan **Tillgängliga åtgärder:**, och tryck sedan på högerpilen.

Kapitel 6

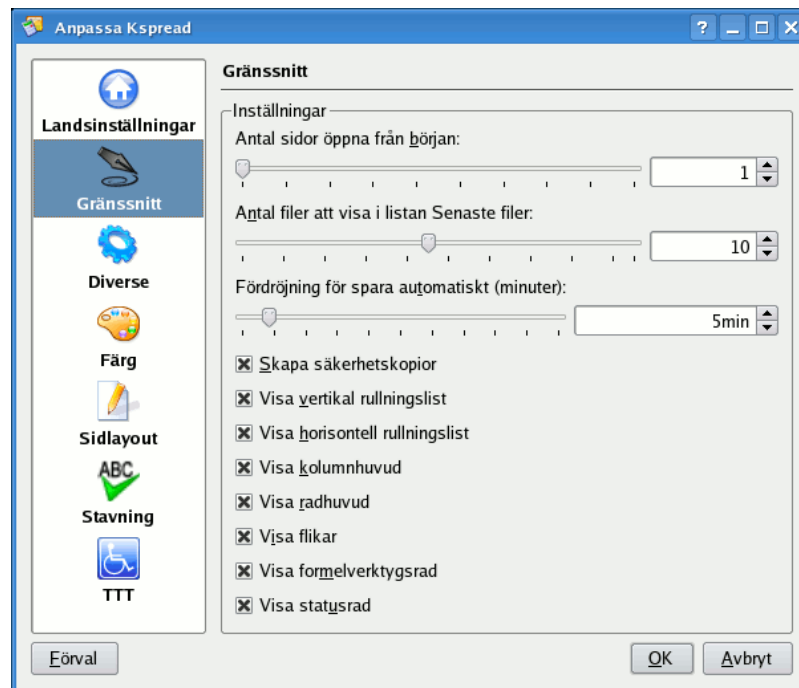
Calligra Sheets inställningsdialogruta

Pamela Robert

Översättare: Stefan Asserhäll

Genom att välja **Inställningar** → **Anpassa Calligra Sheets...** visas en dialogruta med flera sidor, som väljes med ikonerna till vänster i dialogrutan, och låter dig ändra många aspekter av hur Calligra Sheets används.

6.1 Gränssnitt



Markörförflyttning efter tryck på returtangent:

Välj om ett tryck på tangenten **Enter** flyttar markören **Ner, Upp, Höger, Vänster, Ner, första kolumnen** eller **Inget** vilket bestäms av inställningen i kombinationsrutan.

Funktion som visas i statusraden:

Den här kombinationsrutan kan användas för att välja beräkning som utförs av [statusradens summeringsfunktion](#).

Enhet:

Välj förvald enhet som används på arbetsbladen.

Indenteringssteg:

Ställ in hur mycket indentering som används i cellen när du väljer åtgärderna **Öka indentering** eller **Minska indentering** i verktygsraden. Åtgärderna är inte normalt aktiverade i verktygsraden.

Ta om hand alla navigeringstangenter under redigering

Ta om hand alla navigeringstangenter, dvs. piltangenterna och tangenterna Page Up, Page Down, tabulator och bakåttabulator, medan en cell redigeras med den inbyggda editorn. Den inbyggda editorn är den som visas direkt i cellen. Om de tas om hand, används tangenterna för navigering i editorn. Annars används de för navigering mellan celler.

Rutan **Färger** låter dig välja färg på tabellens rutnät. Om du inte vill att rutnätet ska visas alls, avmarkera **Visa rutnät** i dialogrutan **Format** → **Arbetsblad** → **Egenskaper för arbetsblad**.

Den här rutan låter dig också välja färgen på linjerna som används för att ange sidkanterna när alternativet **Visa sidkanter** i menyn **Visa** är markerat.

Välj **Egen** från nuvarande färg för att visa KDE:s vanliga dialogruta **Välj färg**.

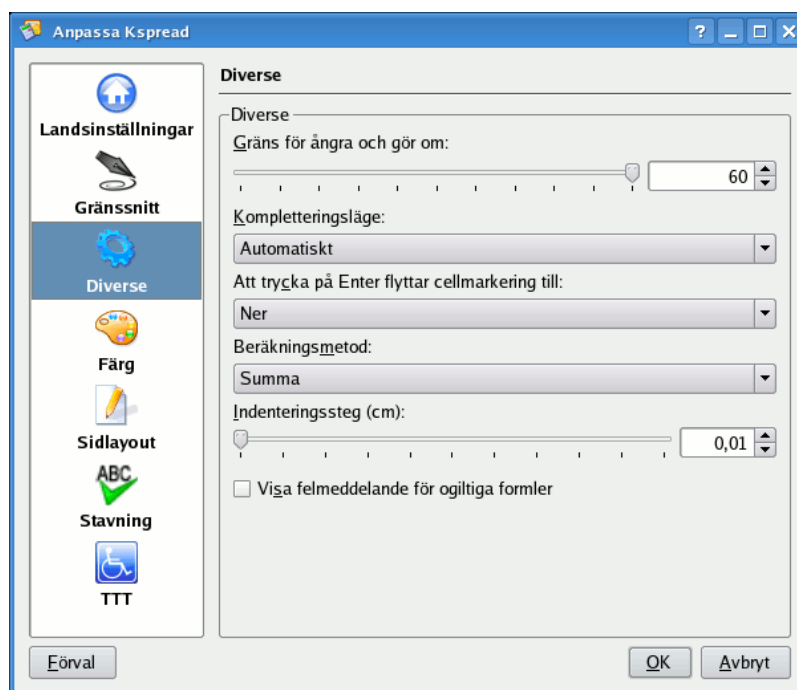
Rutnät

Klicka här för att ändra rutnätets färg, dvs. färgen på varje cells kanter.

Sidkanter

När menyalternativet **Visa** → **Visa sidkanter** är markerat, visas sidkanterna. Klicka här för att välja en annan färg på kanterna än den förvalda röda färgen.

6.2 Öppna/Spara



Antal filer att visa i listan Senaste filer:

Styr maximalt antal filnamn som visas när du väljer **Arkiv** → **Öppna senaste**.

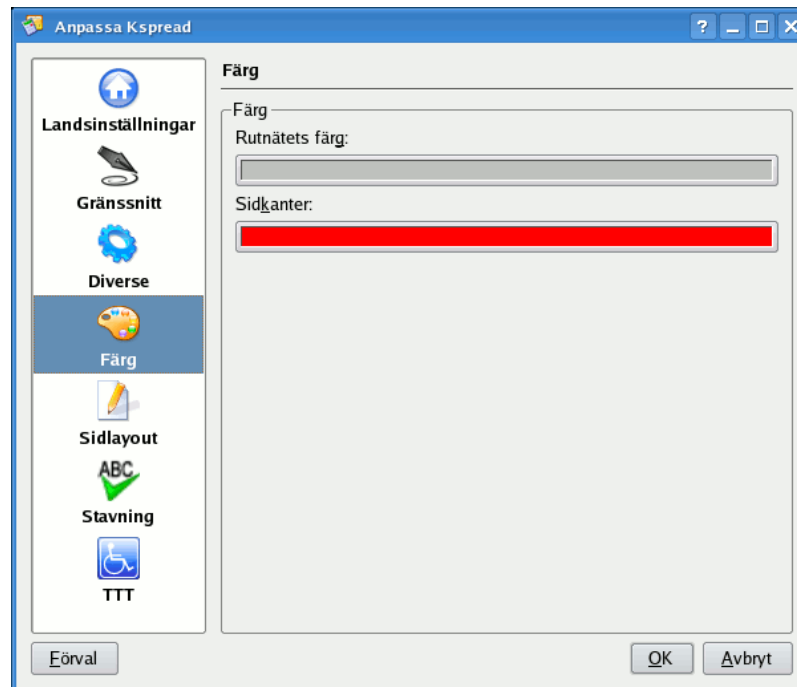
Fördröjning för spara automatiskt:

Här kan du ställa in tiden mellan spara automatiskt, eller stänga av den här funktionen helt genom att välja **Spara inte automatiskt** (genom att välja det minsta värdet).

Skapa säkerhetskopia:

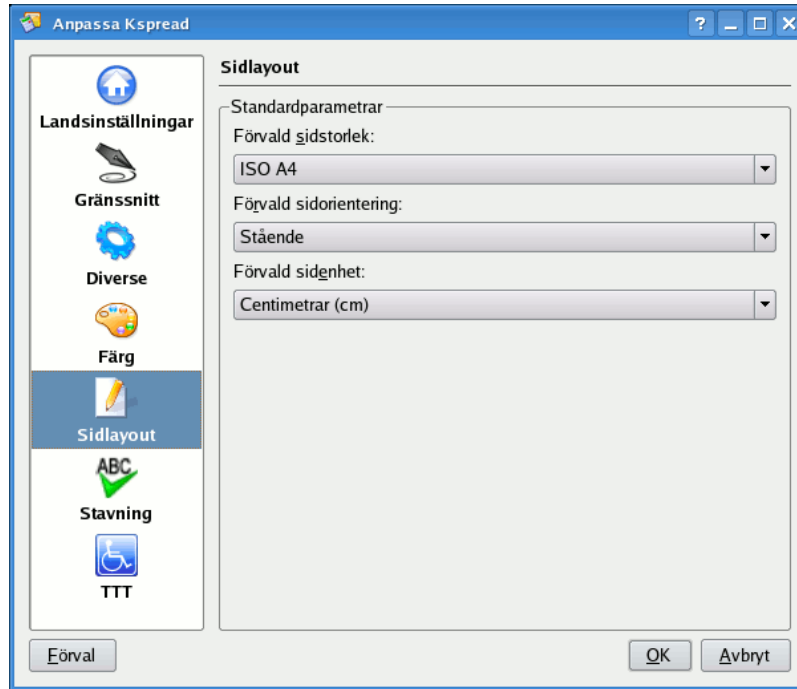
Markera den här rutan om du vill att säkerhetskopior ska skapas. Den är normalt markerad.

6.3 Insticksprogram



Markera ett insticksprogram i listan för att aktivera det. Visa dialogrutan **Om** genom att klicka på informationsknappen på höger sida om raden i listan.

6.4 Stavning



Den här sidan låter dig ställa in beteendet hos Calligra Sheets stavningskontroll. För mer information, se dokumentationen för [stavningskontroll](#).

6.5 Författare



Välj en författarprofil för dokumentet.

Handbok Calligra Sheets

Du kan lägga till en ny profil eller ta bort den nuvarande med knapparna till höger om kombinationsrutan med profiler.

Kapitel 7

Kommandoreferens

Pamela Robert
Översättare: Stefan Asserhäll

7.1 Menyn Arkiv

Arkiv → Ny (Ctrl+N)

Skapa ett nytt dokument.

Arkiv → Öppna... (Ctrl+O)

Öppna ett befintligt dokument.

Arkiv → Öppna senaste

Öppna ett befintligt dokument genom att välja det från en kombinationsruta med senast använda filer.

Arkiv → Spara (Ctrl+S)

Spara dokumentet.

Arkiv → Spara som...

Spara och ändra aktuellt dokument med ett nytt namn eller format. Om du vill behålla dokumentets namn och format, använd **Exportera....**

Arkiv → Uppdatera

Uppdaterar dokumentet.

Arkiv → Importera...

Importera andra dokument.

Tabeller med data lagras ofta i textfiler, med värden på en rad åtskilda med ett kommatecken, mellanslag, tabulatortecken eller annat tecken, till exempel *123, 456, 789, abcd, efgh*. Sådana filer kallas ofta 'CSV'-filer (Comma Separated Values), även om skiljetecknet inte måste vara ett kommatecken.

Om du ber Calligra Sheets öppna en textfil, antas att filen är på CSV-format, och en dialogruta visas som låter dig ange avgränsaren (skiljetecknet) som används i filen, och som visar hur datavärden placeras i kalkylbladets olika celler.

Övriga alternativ i den här dialogrutan låter dig ange **Format** för kalkylbladets celler, om citationstecken runt text ska tas bort, och om de första raderna i filen ska ignoreras.

Arkiv → Exportera...

Spara dokumentet till vilket format som helst som stöds. Dokumentet blir inte den exporterade filen.

Arkiv → Skicka e-post...

Skicka filen som en bilaga till e-post.

Arkiv → Skapa mall från dokument...

Skapa en Calligra Sheets-mall baserat på det här dokumentet.

Arkiv → Skriv ut... (Ctrl+P)

Skriva ut dokumentet.

Arkiv → Förhandsgranska utskrift...

Visa dokumentet som det kommer att skrivas ut.

Arkiv → Dokumentinformation

Visa eller skriv in information om dokumentet och upphovsmannen.

Arkiv → Stäng (Ctrl+W)

Stäng det nuvarande dokumentet, men låt Calligra Sheets fortsätta köra.

Arkiv → Avsluta (Ctrl+Q)

Avsluta Calligra Sheets.

7.2 Menyn Redigera

Redigera → Ångra (Ctrl+Z)

Ångra senaste åtgärden.

Redigera → Gör om (Ctrl+Skift+Z)

Gör om den senast ångrade åtgärden.

Redigera → Klipp ut (Ctrl+X)

Placera markerade objekt på klippbordet och ta bort dem från den ursprungliga platsen. Om du därefter gör **Klistra in** så infogas objekten på den nya platsen.

Redigera → Kopiera (Ctrl+C)

Kopiera markerade objekt till klippbordet.

Redigera → Klistra in (Ctrl+V)

Klistra in objekt från klippbordet i de markerade cellerna.

Redigera → Klistra in special...

Särskilda sorters inklistring. Se avsnitten [Andra inklistringslägen](#) och [Aritmetik med klistra in special](#) för mer information.

Redigera → Klistra in och infoga

Flytta antingen innehållet i inklistringsområdet till höger eller ner och klistra in objekt från klippbordet i de markerade cellerna.

Redigera → Fyll

Fyller markerat område med värden från den första objektuppsättningen. Alla fyra riktningar stöds. Observera att begreppet "objektuppsättning" beskriver den första uppsättningen värden som ses i fyllriktningen. Om fyllriktningen är vänster, är den första objektuppsättningen den sista markerade kolumnen.

Redigera → Sök... (Ctrl+F)

Sök efter celler som innehåller angiven text.

Redigera → Sök igen (F3)

Sök efter nästa cell som innehåller angiven text.

Redigera → Sök föregående (Skift+F3)

Sök efter föregående cell som innehåller angiven text.

Redigera → Ersätt... (Ctrl+R)

Sök och ersätt angiven text i celler.

Redigera → Rensa

Rensa Alla eller Innehåll, Kommentar, Villkorliga stilar, Länkar eller Giltighet från markerade celler.

Redigera → Ta bort

Ta bort Celler, Kolumner, Rader eller Arbetsblad.

Redigera → Ändra cell (F2)

För att ändra markerad cell på plats.

7.3 Menyn Visa

Visa → Ny vy

Öppna en ny instans av Calligra Sheets med samma dokument.

Visa → Sidkanter

Visa eller dölj markering för sidor vid utskrift på bladet med röda linjer.

Visa → Zooma

Öka eller minska förstoringen som används för att visa kalkylbladet. Intervall från 33 % till 500 %.

7.4 Menyn Gå

I den här menyn finns alternativ för att gå mellan arbetsbladen i dokumentet som för närvarande är öppet, och **Gå till cell** för att gå till en enskild cell eller markera ett cellområde.

7.5 Menyn Infoga

Infoga → Kommentar

Lägg till eller ändra en kommentar.

Infoga → Funktion...

Infoga en matematisk funktion. Se avsnittet [Formler](#) för mer information.

Infoga → Serier...

Infoga en serie. Se avsnittet [Serier](#) för mer information.

Infoga → Länk...

Infoga en länk till den markerade cellen. Se avsnittet [Länkceller](#) för mer information.

Infoga → Specialtecken...

Infoga ett specialtecken i markerad cell.

Infoga → Extern data

Infoga data **Från databas...**, **Från textfil...** eller **Från klippbordet...**. Se avsnittet [Infoga extern data](#) för mer information.

7.6 Menyn Format

Format → Cellformat... (Alt+Ctrl+F)

Formatera markerade celler. Se avsnittet [Formatera kalkylblad](#) för mer information.

Format → Stilhantering

Skapa, ändra eller ta bort cellformatstilar.

Format → Stil

Använd en stil för markerade celler. För att hantera stilar använd **Format → Stilhantering...**

Format → Skapa stil från cell...

Skapar en ny stil från den markerade cellens format. För att hantera stilar använd **Format → Stilhantering...**

Format → Automatisk formatering...

Formatera markerade celler automatiskt: En dialogruta låter dig välja mellan två föreslagna format.

Format → Sammanfoga celler

Sammanfoga markerade celler.

Format → Dela upp celler

Dela upp tidigare sammanfogade celler.

Format → Justera rad och kolumn

Ställ in rad- och kolumnstorlekar för att visa markerade celler fullständigt.

Format → Rad

Ändra storlek på, utjämna, dölj eller visa rader.

Format → Kolumn

Ändra storlek på, utjämna, dölj eller visa kolumner.

Format → Blad

Dölj, visa eller anpassa avancerade egenskaper för arbetsblad.

Format → Sidlayout...

Formatera utskriftens layout.

Format → Utskriftsintervall

Ange eller återställ utskriftsintervallet.

7.7 Menyn Data

Data → Sortera...

Sortera data i markerade celler. Se avsnittet [Sortera data](#) för mer information.

Data → Text till kolumner...

Det här alternativet försöker tolka texten i den markerade cellen eller de markerade cellerna som CSV-data, och placerar varje post i en egen cell på raden.

Data → Namngivna områden... (Ctrl+Skift+G)

Visa dialogrutan **Namngivna områden** för att markera, lägga till, redigera och ta bort namngivna områden. Se avsnittet [Namngivna områden](#) för mer information.

Data → Konsolidera...

Konsoliderar data. Se avsnittet [Konsolidera data](#) för mer information.

Data → Delsummor...

Skapa olika sorters delsummor i en databas.

Data → Giltighet...

Ange eller ändra felkontrollkriterier och felvarningsmeddelanden för markerade celler. Se [Giltighetskontroll](#) för mer information.

Data → Målsök...

Öppna dialogrutan för målsökning. Se [Målsökning](#) för mer information.

Data → Pivot...

Öppna inställningsdialogrutan för pivot-tabeller. Se [Pivot-tabeller](#) för mer information.

7.8 Menyn Verktyg

Verktyg → Stavning...

Kontrollera stavning av ord på arbetsbladet.

Verktyg → Egna listor...

Visa eller justera den särskilda serien med ord som känns igen av Calligra Sheets. Listorna kan användas för att infoga särskilda [serier](#) på arbetsbladet.

Verktyg → Skydda arbetsblad...

Skydda arbetsbladet med ett lösenord. En dialogruta dyker upp som frågar efter ett lösenord. Avmarkeras alternativet frågas du efter lösenordet för att ta bort skyddet från arbetsbladet. Att skydda ett arbetsblad betyder att skydda alla celler på bladet. På ett skyddat blad kan inte cellerna formateras om eller skrivas över.

Verktyg → Skydda dokument...

Skydda hela dokumentet med ett lösenord. En dialogruta dyker upp som frågar efter ett lösenord. Avmarkeras alternativet frågas du efter lösenordet för att ta bort skyddet från dokumentet. I ett skyddat dokument kan du inte byta namn på eller flytta ett arbetsblad. Att skydda dokumentet betyder inte att varje enskild arbetsblad är skyddat.

Verktyg → Räkna om arbetsblad (Skift+F9)

Räkna om formler på det nuvarande bladet.

Verktyg → Räkna om dokument (F9)

Räkna om alla blad.

Verktyg → Kör skriptfil...

Kör det valda externa skriptet i Calligra Sheets. Calligra Sheets stöder skript skrivna i JavaScript, Python och Ruby. Standardexempel på skript finns i undermenyn **Verktyg → Skript**.

Verktyg → Skript

Här kan man köra skriptet för att exportera eller importera data med diverse format, spara Calligra Sheets logg i en fil, använda [Orca talsyntes](#) för handikappstöd, felsöka Python- och Ruby-skript eller lägga till ytterligare funktioner för att visa aktiekurser eller väderförhållanden. Man kan till och med använda vissa [R-funktioner](#) (modulen [RPy](#) måste då vara installerad).

Verktyg → Skriphantering...

Visar dialogrutan **Skriphantering** för att köra, ladda, ladda ur, installera, avinstallera och hämta fler skript.

Verktyg → Funktionsoptimering...

Öppnar dialogrutan **Funktionsoptimering** där du kan välja en objektiv funktionscell, optimeringsmål (**Maximera**, **Minimera** eller ange **Värde**) och en uppsättning beslutsparameterceller.

7.9 Menyn Inställningar

Inställningar → Visade verktygsrader

Visa eller dölj verktygsraderna: **Arkiv**, **Redigera**, **Navigering**, **Teckensnitt**, **Format** och **Färg/Kant**.

Inställningar → Statusrad

Visa eller dölj statusraden. Statusraden visar ytterligare information om markerade objekt och snabba beräkningar för markerade celler.

Inställningar → Flikrad

Visa eller dölj flikraden. Alla blad i aktuellt dokument kan kommas åt via flikraden.

Inställningar → Anpassa genvägar...

Anpassa snabbtangenter som används av Calligra Sheets. Se avsnittet om [anpassa snabbtangenter](#) för mer information.

Inställningar → Anpassa verktygsrader...

Anpassa verktygsrader. Avsnittet om [anpassa verktygsrader](#) innehåller mer information.

Inställningar → Teman

Välj färgtema för Calligra Sheets fönster. Du kan välja ett fördefinierat färgschema eller välja **Inställning...** för att öppna [färginställningsmodulen i systeminställningarna](#).

Inställningar → Aktiv författarprofil

Ställ in författarprofilen för nuvarande dokument. Du kan välja en av profilerna som är definierade med [Calligra Sheets inställningsfönster](#), **Standardförfattarprofil** som definierad av systeminställningarna eller en tom **Anonym** profil som bibehåller din integritet.

Inställningar → Anpassa underrättelser...

Anpassa Calligra Sheets underrättelsesystem. Det finns inga åtgärder som du kan bli underrättad om i den nuvarande versionen av Calligra Sheets.

Inställningar → Anpassa Calligra Sheets...

Allmän inställning av Calligra Sheets. Se avsnittet om [Calligra Sheets inställning](#) för mer information.

7.10 Menyn Hjälp

Hjälp → Innehåll... (F1)

Startar KDE:s hjälpsystem med början på hjälpsidorna för Calligra Sheets (det här dokumentet).

Hjälp → Vad är det här? (Skift+F1)

Ändrar muspekaren till en kombination av en pil och ett frågetecken. Genom att klicka på objekt i Calligra Sheets öppnas ett hjälpfönster (om det finns ett för just det här objektet) som förklarar objektets funktion.

Hjälp → Rapportera fel...

Öppnar dialogrutan för felrapportering där du kan rapportera ett fel eller lämna ett förbättringsförslag.

Hjälp → Om Calligra Sheets

Det här visar information om version och upphovsmän.

Hjälp → Om KDE

Det här visar KDE:s version och annan grundläggande information.

7.11 Menyn som visas med höger musknapp

Det här avsnittet beskriver alternativen i menyn som visas genom att högerklicka på en markerad cell eller markerade celler, rad(er) eller kolumn(er).

Cellformat... (Ctrl+Alt+F)

Formatera markerade celler. Se avsnittet [Formatera kalkylblad](#) för mer information.

Klipp ut (Ctrl+X)

Placera markerade objekt på klippbordet. Om du därefter gör **Klistra in**, så flyttas objekten från den ursprungliga platsen till den nya.

Kopiera (Ctrl+C)

Kopiera markerade objekt till klippbordet.

Klistra in (Ctrl+V)

Klistra in objekt från klippbordet till de markerade cellerna.

Klistra in special...

Särskilda sorters inklistring. Se avsnitten [Andra inklistringslägen](#) och [Aritmetik med klistra in special](#) för mer information.

Klistra in och infoga

Klistra in från klippbordet till de markerade cellerna, och flytta tidigare celler för att ge plats.

Alla

Ta bort innehållet i markerade celler.

Justera rad och kolumn

Ändra höjd på markerad rad och kolumn för att visa hela celler.

Förval

Ange förvalt format för markerade celler.

Områdesnamn...

Namnge markerat område. Se avsnittet [Namngivna områden](#) för mer information.

Ändra storlek på rad...

Ändra höjd på markerad rad.

Justera rad

Ändra höjd på markerad rad för att visa hela celler.

Ändra storlek på kolumn...

Ändra bredd på markerad kolumn.

Justera kolumn

Ändra bredd på markerad kolumn för att visa hela celler.

Infoga celler...

Infoga nya celler vid den markerade platsen, och flytta befintliga celler så att de får plats.

Ta bort celler...

Ta bort markerade celler, och flytta andra celler så att de upptar utrymmet som lämnas av de borttagna cellerna.

Infoga rader

Infoga nya rader ovanför de markerade raderna.

Ta bort rader

Ta bort markerade rader.

Dölj rader

Döljer markerad(e) rad(er).

Visa rader

Visar markerad(e) rad(er). För att visa dolda rader måste du markera ett radintervall som inkluderar de dolda raderna.

Infoga kolumner

Infoga nya kolumner, till vänster om de markerade kolumnerna.

Ta bort kolumner

Ta bort markerade kolumner.

Dölj kolumner

Döljer markerad(e) kolumn(er).

Visa kolumner

Visar markerad(e) kolumn(er). För att visa dolda kolumner måste du markera ett kolumnintervall som inkluderar de dolda kolumnerna.

Kommentar...

Lägg till eller ändra en kommentar för den markerade cellen.

Urvalslista...

Låter dig välja och klistra in text från vilken cell som helst bland cellerna som för närvarande är markerade i den valda cellen.

7.12 Andra snabbtangenter

Det här avsnittet beskriver de snabbtangenter i Calligra Sheets som används för åtgärder som inte syns i någon av menyerna.

Ctrl+H

Visa eller dölj panelerna.

Ctrl+piltangenter

Om den markerade cellen är använd, flytta då cellmarkeringen till början eller slutet av det använda området i nuvarande rad eller kolumn. Om den markerade cellen inte är använd, flytta då cellmarkeringen till början eller slutet av det oanvända området med celler i nuvarande rad eller kolumn.

Ctrl+Skift+piltangenter

Om den markerade cellen är upptagen, markera alla upptagna celler från början till slutet av blocket med upptagna celler för aktuell rad eller kolumn. Om den markerade cellen inte är upptagen, markera alla celler som inte är upptagna från början till slutet av blocket med inte upptagna celler för aktuell rad eller kolumn.

Page Down

Flytta cellmarkeringen 10 celler neråt.

Page Up

Flytta cellmarkeringen 10 celler uppåt.

Ctrl+Page Down

Gå till nästa blad.

Ctrl+Page Up

Gå till föregående blad.

F4

Ändra cellreferensen mellan typerna normal och [absolut referens](#).

Kapitel 8

Funktioner

Calligra Sheets har en enorm uppsättning inbyggda matematiska och andra funktioner som kan användas i en formelcell.

8.1 Funktioner som stöds

Det här kapitlet innehåller en kortfattad översikt av alla funktioner som stöds i följande grupper:

- Bitoperationer
- Konvertering
- Databas
- Datum och tid
- Ingenjörsfunktioner
- Ekonomiska
- Information
- Logiska
- Uppslagning och referens
- Matematik
- Statistiska
- Text
- Trigonometriska

8.1.1 Bitoperationer

8.1.1.1 BITAND

Funktionen BITAND() utför en OCH-operation bit-för-bit för de två heltalsparametrarna.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

BITAND(värde; värde)

Parametrar

Kommentar: Första talet, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Andra talet, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

BITAND(12;10) returnerar 8 (eftersom decimalt 12 är binärt 1100, decimalt 10 är binärt 1010, och resultatet av 1100 "OCH" 1010 är 1000, vilket är heltalet 8).

Liknande funktioner

[BITOR](#)
[BITXOR](#)

8.1.1.2 BITLSHIFT

Funktionen BITLSHIFT() utför en bit-för-bit vänsterskift av den första parameteren. Antal bitar att skifta med anges av den andra parameteren. Observera att ett negativt antal bitar att skifta vänster blir högerskift.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

BITLSHIFT(värde; skiftstorlek)

Parametrar

Kommentar: Första talet, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Värde att skifta vänster med, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Liknande funktioner

[BITLSHIFT](#)

8.1.1.3 BITOR

Funktionen BITOR() utför en ELLER-operation bit-för-bit för de två heltalsparametrarna.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

BITOR(värde; värde)

Parametrar

Kommentar: Första talet, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Andra talet, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

BITOR(12;10) returnerar 14 (eftersom decimalt 12 är binärt 1100, decimalt 10 är binärt 1010, och resultatet av 1100 "ELLER" 1010 är 1110, vilket är heltalet 14).

Liknande funktioner

[BITAND](#)
[BITXOR](#)

8.1.1.4 BITRSHIFT

Funktionen BITRSHIFT() utför en bit-för-bit vänsterskift av den första parametern. Antal bitar att skifta med anges av den andra parametern. Observera att ett negativt antal bitar att skifta höger blir vänsterskift.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

BITRSHIFT(värde; skiftstorlek)

Parametrar

Kommentar: Första talet, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Värde att skifta höger med, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Liknande funktioner

[BITLSHIFT](#)

8.1.1.5 BITXOR

Funktionen BITXOR() utför en exklusiv ELLER-operation bit-för-bit för de två heltalsparametrarna.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

BITXOR(värde; värde)

Parametrar

Kommentar: Första talet, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Andra talet, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

BITXOR(12;10) returnerar 6 (eftersom decimalt 12 är binärt 1100, decimalt 10 är binärt 1010, och resultatet av 1100 "exklusiv ELLER" 1010 är 0110, vilket är heltalet 6).

Liknande funktioner

[BITAND](#)

[BITOR](#)

8.1.2 Konvertering

8.1.2.1 ARABIC

Funktionen ARABIC() konverterar ett romerskt tal till ett nummer.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

ARABIC(tal)

Parametrar

Kommentar: Tal, *Typ:* Text

Exempel

ARABIC("IV") returnerar 4

Exempel

ARABIC("XCIX") returnerar 99

Liknande funktioner

ROMAN

8.1.2.2 ASCIITOCHAR

Funktionen ASCIITOCHAR() returnerar tecknet för varje angiven ASCII-kod

Returtyp: Text

Syntax

ASCIITOCHAR(värde)

Parametrar

Kommentar: ASCII-värden att konvertera, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ASCIITOCHAR(118) returnerar "v"

Exempel

ASCIITOCHAR(75; 68; 69) returnerar "KDE"

8.1.2.3 BOOL2INT

Funktionen BOOL2INT() returnerar ett heltal för ett givet booleskt värde. Den här metoden är avsedd för att använda ett booleskt värde i metoder som kräver ett heltal.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

BOOL2INT(värde)

Parametrar

Kommentar: Booleskt värde att konvertera, *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Exempel

BOOL2INT(True) returnerar 1

Exempel

BOOL2INT(False) returnerar 0

Liknande funktioner

INT2BOOL

8.1.2.4 BOOL2STRING

Funktionen BOOL2STRING() returnerar ett strängvärde för ett givet booleskt värde. Den här metoden är avsedd för att använda ett booleskt värde i metoder som kräver en sträng.

Returtyp: Text

Syntax

BOOL2STRING(värde)

Parametrar

Kommentar: Booleskt värde att konvertera, *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Exempel

BOOL2STRING(true) returnerar "True"

Exempel

BOOL2STRING(false) returnerar "False"

Exempel

upper(BOOL2STRING(find("nan";"banan"))) returnerar TRUE

8.1.2.5 CARX

Funktionen CARX() returnerar x-positionen motsvarande en punkt i ett polärt koordinatsystem.

Returtyp: Dubbel

Syntax

CARX(radie;vinkel)

Parametrar

Kommentar: Radie, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Dubbel

Exempel

CARX(12;1,5707) returnerar 0,00115592

Exempel

CARX(12;0) returnerar 12

Liknande funktioner

CARY
POLA
POLR

8.1.2.6 CARY

Funktionen CARY() returnerar y-positionen motsvarande en punkt i ett polärt koordinatsystem.

Returtyp: Dubbel

Syntax

CARY(radie;vinkel)

Parametrar

Kommentar: Radie, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Dubbel

Exempel

CARY(12;1,5707) returnerar 12

Exempel

CARY(12;0) returnerar 0

Liknande funktioner

CARX

POLA

POLR

8.1.2.7 CHARTOASCII

Funktionen CHARTOASCII() returnerar ASCII-koden för det givna tecknet.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

CHARTOASCII(värde)

Parametrar

Kommentar: En sträng med ett tecken att konvertera, *Typ:* Text

Exempel

CHARTOASCII("v") returnerar 118

Exempel

CHARTOASCII(r) är ett fel. Tecknet måste anges inom citationstecken.

8.1.2.8 DECSEX

Funktionen DECSEX() konverterar ett flyttalsvärde till tidsvärde.

Returtyp: Dubbel

Syntax

DECSEX(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Värde, *Typ:* Dubbel

Exempel

DECSEX(1,6668) returnerar 1:40

Exempel

DECSEX(7,8) returnerar 7:47

8.1.2.9 INT2BOOL

Funktionen INT2BOOL() returnerar ett booleskt värde för ett givet heltal. Den här metoden är avsedd för att använda ett heltal i metoder som kräver ett booleskt värde. Den accepterar bara 0 eller 1. Om något annat värde anges, returneras FALSE.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

INT2BOOL(värde)

Parametrar

Kommentar: Heltalsvärde att konvertera, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

INT2BOOL(1) returnerar true

Exempel

INT2BOOL(0) returnerar false

Exempel

OR(INT2BOOL(1), false) returnerar true

Liknande funktioner

[BOOL2INT](#)

8.1.2.10 NUM2STRING

Funktionen NUM2STRING() returnerar ett strängvärde för ett givet tal. Observera att Calligra Sheets kan konvertera tal till strängar automatiskt vid behov, så funktionen ska sällan behöva användas.

Returtyp: Text

Syntax

NUM2STRING(värde)

Parametrar

Kommentar: Tal att konvertera till sträng, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

NUM2STRING(10) returnerar "10"

Exempel

NUM2STRING(2,05) returnerar "2,05"

Exempel

=find("101";NUM2STRING(A1)) (A1 = 2,010102) returnerar True

Liknande funktioner

[STRING](#)

8.1.2.11 POLA

Funktionen POLA() returnerar vinkeln (i radianer) motsvarande en punkt i ett kartesiskt koordinatsystem.

Returtyp: Dubbel

Syntax

POLA(x;y)

Parametrar

Kommentar: Värde i x, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Värde i y, *Typ:* Dubbel

Exempel

POLA(12;12) returnerar 0,78539816

Exempel

POLA(12;0) returnerar 0

Exempel

POLA(0;12) returnerar 1,5707

Liknande funktioner

POLR
CARX
CARY

8.1.2.12 POLR

Funktionen POLR() returnerar radien motsvarande en punkt i ett kartesiskt koordinatsystem.

Returtyp: Dubbel

Syntax

POLR(x;y)

Parametrar

Kommentar: Värde i x, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Värde i y, *Typ:* Dubbel

Exempel

POLR(12;12) returnerar 16.9705

Exempel

POLR(12;0) returnerar 12

Liknande funktioner

POLA
CARX
CARY

8.1.2.13 ROMAN

Funktionen ROMAN() returnerar talet i romerskt format. Talet ska vara ett positivt heltal. Den valfria parametern Format anger hur kortfattat svaret ska vara, och har standardvärdet 0.

Returtyp: Text

Syntax

ROMAN(tal)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Format, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ROMAN(99) returnerar "XCIX"

Exempel

ROMAN(-55) returnerar "Err"

Liknande funktioner

[ARABIC](#)

8.1.2.14 SEXDEC

Funktionen SEXDEC() returnerar decimalvärdet. Du kan också ange ett tidsvärde.

Returtyp: Dubbel

Syntax

SEXDEC(tidsvärde) eller SEXDEC(timmar;minuter;sekunder)

Parametrar

Kommentar: Timmar, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Minuter, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Sekunder, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

SEXDEC(1;5;7) returnerar 1,0852778

Exempel

DECSEX("8:05") returnerar 8,08333333

8.1.2.15 STRING

Funktionen STRING() returnerar ett strängvärde för ett givet tal. Den är samma som funktionen NUM2STRING.

Returtyp: Text

Syntax

Parametrar

Kommentar: Tal att konvertera till sträng, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Liknande funktioner

[NUM2STRING](#)

8.1.3 Databas

8.1.3.1 DAVERAGE

Beräknar medelvärdet i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor, för värden som är tal

Returtyp: FLOAT

Syntax

DAVERAGE(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DAVERAGE(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

8.1.3.2 DCOUNT

Räknar celler som innehåller numeriska värden i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DCOUNT(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DCOUNT(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

Liknande funktioner

[DCOUNTA](#)

8.1.3.3 DCOUNTA

Räknar celler som innehåller numeriska eller alfanumeriska värden i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DCOUNTA(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DCOUNTA(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

Liknande funktioner

[DCOUNT](#)

8.1.3.4 DGET

Returnerar ett ensamt värde från en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor. Funktionen returnerar ett fel om inget värde, eller mer än ett värde finns.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DGET(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DGET(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

8.1.3.5 DMAX

Returnerar det största värdet i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DMAX(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DMAX(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

Liknande funktioner

[DMIN](#)

8.1.3.6 DMIN

Returnerar det minsta värdet i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DMIN(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DMIN(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

Liknande funktioner

[DMAX](#)

8.1.3.7 DPRODUCT

Returnerar produkten av alla numeriska värden i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DPRODUCT(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DPRODUCT(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

8.1.3.8 DSTDEV

Returnerar en uppskattning av standardavvikelsen för en population baserad på ett urval med användning av alla värden i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DSTDEV(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DSTDEV(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

Liknande funktioner

[DSTDEVP](#)

8.1.3.9 DSTDEVP

Returnerar den beräknade standardavvikelse baserat på hela populationen med användning av alla numeriska värden i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DSTDEVP(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DSTDEVP(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

Liknande funktioner

[DSTDEV](#)

8.1.3.10 DSUM

Summerar tal i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DSUM(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DSUM(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

8.1.3.11 DVAR

Returnerar en uppskattning av variansen för en population baserad på ett urval med användning av alla värden i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DVAR(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DVAR(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

Liknande funktioner

[DVARP](#)

8.1.3.12 DVARP

Returnerar den beräknade variansen baserat på hela populationen med användning av alla värden i en kolumn i en databas angiven av en uppsättning villkor.

Returtyp: FLOAT

Syntax

DVARP(Databas; "Rubrik"; Villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall som anger databasen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Sträng som markerar kolumn i databasen, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall som anger villkoren, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

DVARP(A1:C5; "Lön"; A9:A11)

Liknande funktioner

[DVAR](#)

8.1.3.13 GETPIVOTDATA

Hämtar summering från en pivåtabell.

Returtyp: FLOAT

Syntax

GETPIVOTDATA(Databas; "Försäljning")

Parametrar

Kommentar: Intervall som innehåller pivåtabellen, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Namn på fältet som du vill ha summering för, *Typ:* Text

8.1.4 Datum och tid

8.1.4.1 CURRENTDATE

Funktionen CURRENTDATE() returnerar det aktuella datumet. Den är ekvivalent med funktionen TODAY.

Returtyp: Datum

Syntax

CURRENTDATE()

Parametrar

Exempel

CURRENTDATE() returnerar "Lördag 13 april 2002"

Liknande funktioner

CURRENTTIME

TODAY

8.1.4.2 CURRENTDATETIME

Funktionen CURRENTDATETIME() returnerar det aktuella datumet och tiden.

Returtyp: Datum

Syntax

CURRENTDATETIME()

Parametrar

Exempel

CURRENTDATETIME() returnerar "Lördag 13 april 2002 19:12:01"

8.1.4.3 CURRENTTIME

Funktionen CURRENTTIME() returnerar den aktuella tiden formaterad med lokalparametrar.

Returtyp: Datum

Syntax

CURRENTTIME()

Parametrar

Exempel

CURRENTTIME() returnerar "19:12:01"

8.1.4.4 DATE

Funktionen DATE() returnerar datumet formaterat med lokala parametrar.

Returtyp: Text

Syntax

DATE(år;månad;datum)

Parametrar

Kommentar: År, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Månad, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Dag, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DATE(2000;5;5) returnerar Fredag 5 Maj 2000

8.1.4.5 DATE2UNIX

Funktionen DATE2UNIX() konverterar ett datum och tidsvärde till Unixtid.

En Unixtid är antalet sekunder efter midnatt den 1:a januari, 1970.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

DATE2UNIX(datum)

Parametrar

Kommentar: Datum, *Typ:* Text

Exempel

DATE2UNIX("01/01/2000") returnerar 946 684 800

8.1.4.6 DATEDIF

Funktionen DATEDIF() returnerar skillnaden mellan två datum.

Intervall måste vara något av följande: "m": månad; "d": dagar; "y": hela år; "ym": månad utan år; "yd": dagar utan år; "md": dagar utan månader och år

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

DATEDIF(första datum; andra datum; intervall)

Parametrar

Kommentar: Första datum, *Typ:* Text

Kommentar: Andra datum, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall, *Typ:* Text

Exempel

DATEDIF(A1;A2;"d") där A1 är "1:a januari 1995" och A2 is "15:e juni 1999" returnerar antalet dagar 1626

Exempel

DATEDIF(A1;A2;"m") där A1 är "1:a januari 1995" och A2 is "15:e juni 1999" returnerar antalet månader 53

8.1.4.7 DATEVALUE

Funktionen DATEVALUE returnerar ett tal som representerar dagen, dvs. antal dagar som har förflutit sedan 31 december, 1899.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

DATEVALUE(datum)

Parametrar

Kommentar: Datum, *Typ:* Text

Exempel

DATEVALUE("2002-02-22") returnerar 37309

Liknande funktioner

[TIMEVALUE](#)

8.1.4.8 DAY

Funktionerna DAY returnerar dagen för ett datum. Om ingen parameter anges, returneras innevarande dag.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

DAY(datum)

Parametrar

Kommentar: Datum, *Typ:* Text

Exempel

DAY("2002-02-22") returnerar 22

Exempel

DAY(2323,1285) returnerar 11

Liknande funktioner

[MONTH](#)

[YEAR](#)

8.1.4.9 DAYNAME

Funktionen DAYNAME() returnerar namnet på veckodagen (1..7). I vissa länder börjar veckan på måndagen, i andra länder är söndagen den första dagen.

Returtyp: Text

Syntax

DAYNAME(veckodag)

Parametrar

Kommentar: Dagens nummer i veckan (1..7), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DAYNAME(1) returns måndag (om veckan börjar på måndag)

Liknande funktioner

[WEEKDAY](#)

8.1.4.10 DAGUNDERÅR

Funktionen DAYOFYEAR() returnerar dagens nummer under året (1...365).

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

DAYOFYEAR(år;månad;datum)

Parametrar

Kommentar: År, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Månad, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Dag, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DAYOFYEAR(2000;12;1) returnerar 336

Exempel

DAYOFYEAR(2000;2;29) returnerar 60

8.1.4.11 DAYS

Funktionen DAYS() returnerar skillnaden mellan två datum i dagar.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

DAYS(datum2; datum1)

Parametrar

Kommentar: Första (tidigaste) datumvärdet, *Typ:* Text

Kommentar: Andra datumvärdet, *Typ:* Text

Exempel

DAYS("2002-02-22", "2002-02-26") returnerar 4

8.1.4.12 DAYS360

Funktionen DAYS360() returnerar antalet dagar från datum1 till datum2 med användning av en 360 dagars kalender, där alla månader antas ha 30 dagar. Om metod är FALSE (normalvärdet) så används den amerikanska metoden, annars den europeiska.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

DAYS360(datum1; datum2; metod)

Parametrar

Kommentar: Datum1, *Typ:* Text

Kommentar: Datum2, *Typ:* Text

Kommentar: Metod, *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Exempel

DAYS360("2002-02-22"; "2002-04-21"; FALSE) returnerar 59

Liknande funktioner

DAYS
MONTHS
WEEKS
YEARS

8.1.4.13 DAYSINMONTH

Funktionen DAYSINMONTH() returnerar antalet dagar i angiven månad och år.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

DAYSINMONTH(år;månad)

Parametrar

Kommentar: År, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Månad, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DAYSINMONTH(2000;2) returnerar 29

8.1.4.14 DAYSINYEAR

Funktionen DAYSINYEAR() returnerar antalet dagar i angivet år.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

DAYSINYEAR(år)

Parametrar

Kommentar: År, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DAYSINYEAR(2000) returnerar 366

8.1.4.15 EASTERSunday

Funktionen EASTERSunday() returnerar datumet som motsvarar påsksöndagen för året som anges som parameter.

Returtyp: Datum

Syntax

EASTERSunday(år)

Parametrar

Kommentar: År, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

EASTERSunday(2003) returnerar "20 april 2003"

8.1.4.16 EDATE

Funktionerna EDATE returnerar datumet som anges av ett givet datum och ett antal månader före eller efter datumet.

Returtyp: Datum

Syntax

EDATE(datum;månader)

Parametrar

Kommentar: Datum, *Typ:* Text

Kommentar: Månader, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

EDATE("2002-02-22";3) returnerar "2002-05-22"

Exempel

EDATE("2002-03-31"; -1) returnerar "2002-02-28"

Liknande funktioner

[DATE](#)

[EOMONTH](#)

8.1.4.17 EOMONTH

Funktionerna EOMONTH returnerar sista dagen under månaden som anges av ett datum och antalet månader från det datumet.

Returtyp: Datum

Syntax

EOMONTH(datum; månader)

Parametrar

Kommentar: Datum, *Typ:* Text

Kommentar: Månader, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

EOMONTH("2002-02-22"; 3) returnerar "2002-05-31"

Exempel

EOMONTH("2002-03-12"; -1) returnerar "2002-02-26"

Exempel

EOMONTH("2002-03-12"; 0) returnerar "2002-03-31"

Liknande funktioner

[EDATE](#)

[MONTH](#)

8.1.4.18 HOUR

Funktionerna HOUR() returnerar timmen för ett datum. Om ingen parameter anges, returneras innevarande timme.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

HOUR(tid)

Parametrar

Kommentar: Tid, *Typ:* Text

Exempel

HOUR("22:10:12") returnerar 22

Exempel

HOUR(0,1285) returnerar 3

Liknande funktioner

MINUTE
SECOND

8.1.4.19 HOURS

Funktionen HOURS() returnerar timmarna i ett tidsuttryck.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

HOURS(tid)

Parametrar

Kommentar: Tid, *Typ:* Text

Exempel

HOURS("10:5:2") returnerar 10

8.1.4.20 ISLEAPYEAR

Funktionen ISLEAPYEAR() returnerar True om angivet år är ett skottår.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISLEAPYEAR(år)

Parametrar

Kommentar: År, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ISLEAPYEAR(2000) returnerar True

8.1.4.21 ISOWEEKNUM

Funktionen ISOWEEKNUM() returnerar veckonumret då datumet infaller. Observera att funktionen följer ISO8601-standarden: en vecka börjar alltid på en måndag, och slutar på en söndag. Första veckan under ett år är veckan som innehåller årets första torsdag.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

ISOWEEKNUM(datum)

Parametrar

Kommentar: Datum, *Typ:* Text

Exempel

ISOWEEKNUM(A1) returnerar 51 när A1 är "21:a dec".

Liknande funktioner

[WEEKNUM](#)

8.1.4.22 MINUTE

Funktionerna MINUTE returnerar minuterna för en tid. Om ingen parameter anges, returneras innevarande minut.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

MINUTE(tid)

Parametrar

Kommentar: Tid, *Typ:* Text

Exempel

MINUTE("22:10:12") returnerar 10

Exempel

MINUTE(0,1234) returnerar 57

Liknande funktioner

[HOUR](#)
[SECOND](#)

8.1.4.23 MINUTES

Funktionen MINUTES() returnerar minuterna i ett tidsuttryck.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

MINUTES(tid)

Parametrar

Kommentar: Tid, *Typ:* Text

Exempel

MINUTES("10:5:2") returnerar 5

8.1.4.24 MONTH

Funktionerna MONTH() returnerar månaden för ett datum. Om ingen parameter anges, returneras innevarande månad.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

MONTH(datum)

Parametrar

Kommentar: Datum, *Typ:* Text

Exempel

MONTH("2/22/2002-02-22") returnerar 2

Exempel

MONTH(2323,1285) returnerar 5

Liknande funktioner

DAY
YEAR

8.1.4.25 MONTHNAME

Funktionen MONTHNAME() returnerar namnet på månaden (1...12).

Returtyp: Text

Syntax

MONTHNAME(tal)

Parametrar

Kommentar: Månadens nummer (1..12), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

MONTHNAME(5) returnerar maj

8.1.4.26 MONTHS

Funktionen MONTHS() returnerar skillnaden mellan två datum i månader. Den tredje parametern anger beräkningsläget: Om läget är 0, så returnerar MONTHS() det maximalt möjliga antalet månader mellan datumen. Om läget är 1, så returnerar den bara antalet hela månader mellan datumen.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

MONTHS(datum2; datum1; läge)

Parametrar

Kommentar: Första (tidigaste) datumvärdet, *Typ:* Text

Kommentar: Andra datumvärdet, *Typ:* Text

Kommentar: Beräkningsläge, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

MONTHS("2002-01-18", "2002-02-26", 0) returnerar 1, eftersom det finns en månad och 8 dagar mellan datumen

Exempel

MONTHS("2002-01-19", "2002-02-26", 1) returnerar 0, eftersom det inte finns en hel månad mellan datumen, med början på månadens första dag

8.1.4.27 NETWORKDAY

Funktionen NETWORKDAY() returnerar antalet arbetsdagar mellan startdatumet och slutdatumet.

Helgdagar måste vara något av följande: nummer = dagar att lägga till, ett ensamt datum eller ett fält med datum.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

NETWORKDAY(startdatum; slutdatum; helgdagar)

Parametrar

Kommentar: Startdatum, *Typ:* Text

Kommentar: Slutdatum, *Typ:* Text

Kommentar: Helgdagar, *Typ:* Text

Exempel

NETWORKDAY("2001-01-01";"2001-01-08") returnerar 5 arbetsdagar

Exempel

NETWORKDAY("2001-01-01";"2001-01-08";2) returnerar 3 arbetsdagar

8.1.4.28 NOW

Funktionen NOW() returnerar dagens datum. Den är identisk med CURRENTDATETIME, och tillhandahålls för att fungera ihop med andra program.

Returtyp: Datum

Syntax

NOW()

Parametrar

Exempel

NOW() returnerar "lördagen den 13 april 2002 19:12:01"

Liknande funktioner

CURRENTTIME

TODAY

8.1.4.29 SECOND

Funktionerna SECOND returnerar sekunden för en given tid. Om ingen parameter anges, returneras innevarande sekund.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

SECOND(tid)

Parametrar

Kommentar: Tid, *Typ:* Text

Exempel

SECOND("22:10:12") returnerar 12

Exempel

SECOND(0,1234) returnerar 42

Liknande funktioner

[HOUR](#)
[MINUTE](#)

8.1.4.30 SECONDS

Funktionen SECONDS() returnerar sekunderna i ett tidsuttryck.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

SECONDS(tid)

Parametrar

Kommentar: Tid, *Typ:* Text

Exempel

SECONDS("10:5:2") returnerar 2

8.1.4.31 TIME

Funktionen TIME() returnerar tiden formaterad med lokala parametrar.

Returtyp: Text

Syntax

TIME(timmar;minuter;sekunder)

Parametrar

Kommentar: Timmar, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Minuter, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Sekunder, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

TIME(10;2;2) returnerar 10:02:02

Exempel

TIME(10;70;2) returnerar 11:10:0

Exempel

TIME(10;-40;0) returnerar 9:20:0

8.1.4.32 TIMEVALUE

Funktionen TIMEVALUE() returnerar ett nummer (mellan 0 och 1) som representerar tiden under dagen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TIMEVALUE(tid)

Parametrar

Kommentar: Tid, Typ: Text

Exempel

TIMEVALUE("10:05:02") returnerar 0,42

Liknande funktioner

[DATEVALUE](#)

8.1.4.33 TODAY

Funktionen TODAY() returnerar dagens datum.

Returtyp: Datum

Syntax

TODAY()

Parametrar

Exempel

TODAY() returnerar "lördag den 13 april 2002"

Liknande funktioner

[CURRENTTIME](#)
[NOW](#)

8.1.4.34 UNIX2DATE

Funktionen UNIX2DATE() konverterar Unixtid till ett datum och tidsvärde.

En Unixtid är antalet sekunder efter midnatt den 1:a januari, 1970.

Returtyp: Datum

Syntax

UNIX2DATE(unixtid)

Parametrar

Kommentar: Unixtid, Typ: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

UNIX2DATE(0) returnerar 1970-01-01

8.1.4.35 VECKODAG

Funktionen WEEKDAY() returnerar veckodagen för ett givet datum. Om metoden är 1 (förvalt), returnerar WEEKDAY() 1 för söndag, 2 för måndag, ... Om metoden är 2, så är måndag 1, tisdag 2, .. och om metoden är 3, så returnerar WEEKDAY() 0 för måndag, 1 för tisdag, ...

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

WEEKDAY(datum; metod)

Parametrar

Kommentar: Datum, *Typ:* Text

Kommentar: Metod (valfri), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

WEEKDAYS("2002-02-22", 2) returnerar 5

Liknande funktioner

[DAYNAME](#)

8.1.4.36 WEEKNUM

Funktionen WEEKNUM() returnerar ett veckonummer då datumet infaller som inte följer ISO.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

WEEKNUM(datum; metod)

Parametrar

Kommentar: Datum, *Typ:* Text

Kommentar: Metod (valfri), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

WEEKNUM(A1; 1) returnerar 11 när A1 är "9:e mars 2008". Veckonumret under året, när veckan börjar på söndag (1, det är normalvärdet om Metod utesluts).

Exempel

WEEKNUM(A1; 2) returnerar 10 när A1 är "9:e mars 2008". Veckonumret under året, när veckan börjar på måndag (2).

Liknande funktioner

[ISOWEekNUM](#)

8.1.4.37 WEEKS

Funktionen WEEKS() returnerar skillnaden mellan två datum i veckor. Den tredje parametern anger beräkningsläget: Om läget är 0, så returnerar WEEKS() det maximalt möjliga antalet veckor mellan datumen. Om läget är 1, så returnerar den bara antalet hela veckor mellan datumen.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

WEEKS(datum2; datum1; läge)

Parametrar

Kommentar: Första (tidigaste) datumvärdet, *Typ:* Text

Kommentar: Andra datumvärdet, *Typ:* Text

Kommentar: Beräkningsläge, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

WEEKS("2002-02-18", "2002-02-26", 0) returnerar 1, eftersom det finns en vecka och en dag mellan datumen

Exempel

WEEKS("2002-19-02", "2002-19-02", 1) returnerar 0, eftersom det inte finns en hel vecka mellan datumen, med början på veckans första dag (måndag eller söndag, beroende på landsinställningarna)

8.1.4.38 WEEKSINYEAR

Funktionen WEEKSINYEAR() returnerar antalet veckor i angivet år.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

WEEKSINYEAR(år)

Parametrar

Kommentar: År, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

WEEKSINYEAR(2000) returnerar 52

8.1.4.39 WORKDAY

Funktionen WORKDAY() returnerar datumet som är antalet arbetsdagar från startdatumet.

Helgdagar måste vara något av följande: nummer = dagar att lägga till, ett ensamt datum eller ett fält med datum.

Returtyp: Datum

Syntax

WORKDAY(startdatum; dagar; helgdagar)

Parametrar

Kommentar: Startdatum, *Typ:* Text

Kommentar: Arbetsdagar, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Helgdagar, *Typ:* Text

Exempel

Om B9 är "2001-01-01", D3 är "2001-01-03", D4 är "2003-01-04", returnerar WORKDAY(B9;2;D3:D4) "Fri 5 jan 2001"

8.1.4.40 YEAR

Funktionerna YEAR returnerar året för ett datum. Om ingen parameter anges, returneras innevarande år.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

YEAR(datum)

Parametrar

Kommentar: Datum, *Typ:* Text

Exempel

YEAR("2002-02-22") returnerar 2002

Exempel

YEAR(2323,1285) returnerar 1906

Liknande funktioner

DAY

MONTH

8.1.4.41 YEARFRAC

Funktionen YEARFRAC() returnerar antalet hela dagar mellan startdatumet och slutdatumet enligt basen.

Basen måste vara något av följande: 0 = 30/360 Förenta staterna, 1 = Verklig/verklig, 2 = Verklig/360, 3 = Verklig/365, 4 = Europeisk 30/360

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

YEARFRAC(startdatum; slutdatum; bas)

Parametrar

Kommentar: Första datum, *Typ:* Text

Kommentar: Andra datum, *Typ:* Text

Kommentar: Intervall, *Typ:* Text

8.1.4.42 ÅREN

Funktionen YEARS() returnerar skillnaden mellan två datum i år. Den tredje parametern anger beräkningsläget: Om läget är 0, så returnerar YEARS() det maximalt möjliga antalet år mellan datumen. Om läget är 1, så returnerar den bara antalet hela år, med början på första januari och slut på 31 december.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

YEARS(datum2; datum1; läge)

Parametrar

Kommentar: Första (tidigaste) datumvärdet, *Typ:* Text

Kommentar: Andra datumvärdet, *Typ:* Text

Kommentar: Beräkningsläge, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

YEARS("2001-02-19", "2002-02-26", 0) returnerar 1, eftersom det finns ett år och 7 dagar mellan datumen

Exempel

YEARS("2002-02-19", "2002-02-26", 1) returnerar 0, eftersom det inte finns ett helt år mellan datumen, med början på årets första dag

8.1.5 Ingenjörformat

8.1.5.1 BASE

Funktionen BASE() konverterar ett tal från bas 10 till ett strängvärde med en bas för resultatet från 2 till 36.

Returtyp: Text

Syntax

BASE(tal;bas;noggrannhet)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Minimal längd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

BASE(128;8) returnerar "200"

8.1.5.2 BESSELI

Funktionen BESSELI() returnerar den modifierade Bessel-funktionen $I_n(x)$.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

BESSELI(X;N)

Parametrar

Kommentar: Där funktionen utvärderas, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Funktionens ordning, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

BESSELI(0,7;3) returnerar 0,007367374

Liknande funktioner

[BESSELJ](#)

[BESSELK](#)

[BESSELY](#)

8.1.5.3 BESSELJ

Funktionen BESSELJ() returnerar Bessel-funktionen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

BESSELJ(X;N)

Parametrar

Kommentar: Där funktionen utvärderas, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Funktionens ordning, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

BESSELJ(0,89;3) returnerar 0,013974004

Liknande funktioner

[BESSELI](#)
[BESSELK](#)
[BESSELY](#)

8.1.5.4 BESSELK

Funktionen BESSELK() returnerar den modifierade Bessel-funktionen, som motsvarar Bessel-funktionen utvärderad för rent imaginära argument.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

BESSELK(X;N)

Parametrar

Kommentar: Där funktionen utvärderas, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Funktionens ordning, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

BESSELK(3;9) returnerar 397,95880

Liknande funktioner

[BESSELI](#)
[BESSELJ](#)
[BESSELY](#)

8.1.5.5 BESSELY

Funktionen BESSELY() returnerar den modifierade Bessel-funktionen, som också kallas Weber-funktionen eller Neumann-funktionen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

BESSELY(X;N)

Parametrar

Kommentar: Där funktionen utvärderas, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Funktionens ordning, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

BESSELY(4;2) är lika med 0,215903595

Liknande funktioner

BESSELI
BESSELJ
BESSELK

8.1.5.6 BIN2DEC

Funktionen BIN2DEC() returnerar värdet formaterat som ett decimalt nummer.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

BIN2DEC(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

BIN2DEC("1010") returnerar 10

Exempel

BIN2DEC("11111") returnerar 31

8.1.5.7 BIN2HEX

Funktionen BIN2HEX() returnerar värdet formaterat som ett hexadecimalt nummer.

Returtyp: Text

Syntax

BIN2HEX(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Text

Kommentar: Utmatningens minimala längd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

BIN2HEX("1010") returnerar "a"

Exempel

BIN2HEX("11111") returnerar "1f"

8.1.5.8 BIN2OCT

Funktionen BIN2OCT() returnerar värdet formaterat som ett oktalt nummer.

Returtyp: Text

Syntax

BIN2OCT(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Text

Kommentar: Utmatningens minimala längd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

`BIN2OCT("1010")` returnerar "12"

Exempel

`BIN2OCT("11111")` returnerar "37"

8.1.5.9 COMPLEX

Funktionen `COMPLEX(real;imag)` returnerar ett komplext tal på formen $x+yi$.

Returtyp: Text

Syntax

`COMPLEX(real;imag)`

Parametrar

Kommentar: Realdel, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Imaginärdel, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

`COMPLEX(1,2;3,4)` returnerar "1,2+3,4i"

Exempel

`COMPLEX(0;-1)` returnerar "-i"

8.1.5.10 CONVERT

Funktionen `CONVERT()` returnerar en konvertering från ett måttssystem till ett annat.

Massenheter som stöds: g (gram), sg (stycken), lbm (pund), u (atommassa), ozm (ounce), stone, ton, grain, pweight (pennyweight), hweight (hundredweight).

Längdenheter som stöds: m (meter), in (tum), ft (fot), mi (engelsk mil), Nmi (sjömil), ang (Ångström), parsec, lightyear (ljusår).

Tryckenheter som stöds: Pa (Pascal), atm (atmosfärer), mmHg (millimeter kvicksilver), psi (pund per kvadrattum), Torr.

Kraftenheter som stöds: N (Newton), dyn, pund.

Energienheter som stöds: J (Joule), e (erg), c (termodynamisk kalori), cal (kalori), eV (elektronvolt), HPh (hästkraftstimme), Wh (watt-timme), flb (fot-pund), BTU (Brittisk termisk enhet).

Effektenheter som stöds: W (Watt), HP (hästkraft), PS (metrisk hästkraft).

Magnetiska enheter som stöds: T (Tesla), ga (Gauss).

Temperaturrenheter som stöds: C (Celsius), F (Fahrenheit), K (Kelvin).

Volymenheter som stöds: l (liter), tsp (tesked), tbs (matsked), oz (ounce vätska), cup (kopp), pt (pint), qt (quart), gal (gallon), barrel (tunna), m3 (kubikmeter), mi3 (engelska mil i kubik), Nmi3 (sjömil i kubik), in3 (kubiktum), ft3 (kubikfot), yd3 (kubikyard), GRT eller regton (bruttoregister-ton).

Ytenheter som stöds: m2 (kvadratmeter), mi2 (engelska mil i kvadrat), Nmi2 (sjömil i kvadrat), in2 (kvadrattum), ft2 (kvadratfot), yd2 (yard i kvadrat), acre (tunnland), ha (hektar).

Handbok Calligra Sheets

Hastighetsenheter som stöds: m/s (meter per sekund), m/h (meter per timme), mph (engelska mil per timme), kn (knop).

För enheter i metersystemet kan vilket som helst av följande prefix användas: E (exa, 1E+18), P (peta, 1E+15), T (tera, 1E+12), G (giga, 1E+09), M (mega, 1E+06), k (kilo, 1E+03), h (hekto, 1E+02), e (deka, 1E+01), d (deci, 1E-01), c (centi, 1E-02), m (milli, 1E-03), u (mikro, 1E-06), n (nano, 1E-09), p (pico, 1E-12), f (femto, 1E-15), a (atto, 1E-18).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

CONVERT(Tal; Från enhet; Till enhet)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Från enhet, *Typ:* Text

Kommentar: Till enhet, *Typ:* Text

Exempel

CONVERT(32;"C";"F") är lika med 89,6

Exempel

CONVERT(3;"lbm";"kg") är lika med 1,3608

Exempel

CONVERT(7,9;"cal";"J") är lika med 33,0757

8.1.5.11 DEC2BIN

Funktionen DEC2BIN() returnerar värdet formaterat som ett binärt nummer.

Returtyp: Text

Syntax

DEC2BIN(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Utmatningens minimala längd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DEC2BIN(12) returnerar "1100"

Exempel

DEC2BIN(55) returnerar "110111"

8.1.5.12 DEC2HEX

Funktionen DEC2HEX() returnerar värdet formaterat som ett hexadecimalt nummer.

Returtyp: Text

Syntax

DEC2HEX(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Utmatningens minimala längd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DEC2HEX(12) returnerar "c"

Exempel

DEC2HEX(55) returnerar "37"

8.1.5.13 DEC2OCT

Funktionen DEC2OCT() returnerar värdet formaterat som ett oktalt nummer.

Returtyp: Text

Syntax

DEC2OCT(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Utmatningens minimala längd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DEC2OCT(12) returnerar "14"

Exempel

DEC2OCT(55) returnerar "67"

8.1.5.14 DELTA

Funktionen DELTA() returnerar 1 om x är lika med y, annars returneras 0. y har standardvärdet 0.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DELTA(x; y)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

DELTA(1,2; 3,4) returnerar 0

Exempel

DELTA(3; 3) returnerar 1

Exempel

DELTA(1; TRUE) returnerar 1

8.1.5.15 ERF

Funktionen ERF() returnerar felfunktionen. Med ett enda argument returnerar ERF() felfunktionen mellan 0 och argumentet.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ERF(Undre gräns; Övre gräns)

Parametrar

Kommentar: Undre gräns, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Övre gräns, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ERF(0,4) är lika med 0,42839236

Liknande funktioner

[ERFC](#)

8.1.5.16 ERFC

Funktionen ERFC() returnerar den komplementära felfunktionen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ERFC(Undre gräns; Övre gräns)

Parametrar

Kommentar: Undre gräns, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Övre gräns, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ERFC(0,4) är lika med 0,57160764

Liknande funktioner

[ERF](#)

8.1.5.17 GESTEP

Funktionen GESTEP() returnerar 1 om x är större än eller lika med y, annars returneras 0. y har standardvärdet 0.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

GESTEP(x; y)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

GESTEP(1,2; 3,4) returnerar 0

Exempel

GESTEP(3; 3) returnerar 1

Exempel

GESTEP(0,4; TRUE) returnerar 0

Exempel

GESTEP(4; 3) returnerar 1

8.1.5.18 HEX2BIN

Funktionen HEX2BIN() returnerar värdet formaterat som ett binärt nummer.

Returtyp: Text

Syntax

HEX2BIN(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Text

Exempel

HEX2BIN("a") returnerar "1010"

Exempel

HEX2BIN("37") returnerar "110111"

8.1.5.19 HEX2DEC

Funktionen HEX2DEC() returnerar värdet formaterat som ett decimalt nummer.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

HEX2DEC(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Text

Exempel

HEX2DEC("a") returnerar 10

Exempel

HEX2DEC("37") returnerar 55

8.1.5.20 HEX2OCT

Funktionen HEX2OCT() returnerar värdet formaterat som ett oktalt nummer.

Returtyp: Text

Syntax

HEX2OCT(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Text

Exempel

HEX2OCT("a") returnerar "12"

Exempel

HEX2OCT("37") returnerar "67"

8.1.5.21 IMABS

Funktionen IMABS() beräknar normen av ett komplext tal på formen $x+yi$.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

IMABS(komplext tal)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMABS("1,2+5i") returnerar 5,1419

Exempel

IMABS("-i") returnerar 1

Exempel

IMABS("12") returnerar 12

8.1.5.22 IMAGINARY

Funktionen IMAGINARY(sträng) returnerar imaginärdelen av ett komplext tal.

Returtyp: Dubbel

Syntax

IMAGINARY(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMAGINARY("1,2+3,4i") returnerar 3,4

Exempel

IMAGINARY("1,2") returnerar 0

8.1.5.23 IMARGUMENT

Funktionen IMARGUMENT() beräknar argumentet av ett komplext tal på formen $x+yi$.

Returtyp: Text

Syntax

IMARGUMENT(komplext tal)

Parametrar

Kommentar: Komplext tal, *Typ:* Text

Exempel

IMARGUMENT("1,2+5i") returnerar 0,6072

Exempel

IMARGUMENT("-i") returnerar -1,57079633

Exempel

IMARGUMENT("12") returnerar "#Div/0"

8.1.5.24 IMCONJUGATE

Funktionen IMCONJUGATE() beräknar konjugatet av ett komplext tal på formen $x+yi$.

Returtyp: Text

Syntax

IMCONJUGATE(komplext tal)

Parametrar

Kommentar: Komplext tal, *Typ:* Text

Exempel

IMCONJUGATE("1,2+5i") returnerar "1,2-5i"

Exempel

IMCONJUGATE("-i") returnerar "i"

Exempel

IMCONJUGATE("12") returnerar "12"

8.1.5.25 IMCOS

Funktionen IMCOS() beräknar cosinus för ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMCOS(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplext tal, *Typ:* Text

Exempel

IMCOS("1+i") returnerar "0,83373-0,988898i"

Exempel

IMCOS("12i") returnerar 81 377,4

8.1.5.26 IMCOSH

IMCOSH(sträng) returnerar hyperbolisk cosinus av ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMCOSH(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMCOSH("1+i") returnerar "0,83373+0,988898i"

Exempel

IMCOSH("12i") returnerar 0,84358

8.1.5.27 IMCOT

Funktionen IMCOT() beräknar cotangens för ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMCOT(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMCOT("1+i") returnerar "0.21762-0.86801i"

8.1.5.28 IMCSC

Funktionen IMCSC() beräknar cosekant för ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMCSC(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMCSC("1+i") returnerar "0.62151-0.30393i"

8.1.5.29 IMCSC

IMCSC(sträng) returnerar hyperbolisk cosekant av ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMCSC(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMCSC("1+i") returnerar "0.30393-i0.62151"

8.1.5.30 IMDIV

Funktionen IMDIV() dividerar komplexa tal på formen $x+yi$.

Returtyp: Text

Syntax

IMDIV(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

IMDIV(1,2;"3,4+5i") returnerar "0,111597-0,164114i"

Exempel

IMDIV("12+i";"12-i") returnerar "0,986207+0,16551i"

8.1.5.31 IMEXP

Funktionen IMEXP(sträng) beräknar e (basen för naturliga logaritmer) upphöjt till ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMEXP(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMEXP("2-i") returnerar "3.99232-6.21768i"

Exempel

IMEXP("12i") returnerar "0.843854-0.536573i"

8.1.5.32 IMLN

Funktionen IMLN(sträng) beräknar den naturliga logaritmen av ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMLN(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMLN("3-i") returnerar "1,15129-0,321751i"

Exempel

IMLN("12") returnerar 2,48491

8.1.5.33 IMLOG10

IMLOG10(sträng) returnerar bas-10 logaritmen av ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMLOG10(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMLOG10("3+4i") returnerar "0,69897+0,402719i"

8.1.5.34 IMLOG2

IMLOG2(sträng) returnerar bas-2 logaritmen av ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMLOG2(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMLOG2("3+4i") returnerar "2,321928+1,337804i"

8.1.5.35 IMPOWER

Funktionen IMPOWER(sträng;exp) upphöjer ett komplext tal till en exponent.

Returtyp: Text

Syntax

IMPOWER(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Kommentar: Upphöjt till, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

IMPOWER("4-i";2) returnerar "15-8i"

Exempel

IMPOWER("1,2";2) returnerar 1,44

8.1.5.36 IMPRODUCT

Funktionen IMPRODUCT() multiplicerar komplexa tal på formen $x+yi$.

Returtyp: Text

Syntax

IMPRODUCT(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

IMPRODUCT(1,2;"3,4+5i") returnerar "4,08+6i"

Exempel

IMPRODUCT(1,2;"1i") returnerar "1,2i"

8.1.5.37 IMREAL

Funktionen IMREAL(sträng) returnerar realdelen av ett komplext tal.

Returtyp: Dubbel

Syntax

IMREAL(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMREAL("1,2+3,4i") returnerar 1,2

Exempel

IMREAL("1,2i") returnerar 0

8.1.5.38 IMSEC

Funktionen IMSEC() beräknar sekant för ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMSEC(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMSEC("1+i") returnerar "0.49833+i0.5910"

8.1.5.39 IMSECH

IMSECH(sträng) returnerar hyperbolisk sekant av ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMSECH(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMSECH("1+i") returnerar "0,83373-0,988898i"

8.1.5.40 IMSIN

Funktionen IMSIN(sträng) beräknar sinus för ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMSIN(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMSIN("1+i") returnerar "1,29846+0,634964i"

Exempel

IMSIN("1,2") returnerar -0,536573

8.1.5.41 IMSINH

IMsinh(sträng) returnerar hyperbolisk sinus av ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMsinh(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMsinh("1+i") returnerar "0,63496+1,29846i"

Exempel

IMsinh("1,2") returnerar 1,50946

8.1.5.42 IMSQRT

Funktionen IMSQRT(sträng) beräknar kvadratroten ur ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMSQRT(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMSQRT("1+i") returnerar "1,09868+0,45509i"

Exempel

IMSQRT("1,2i") returnerar "0,774597+0,774597i"

8.1.5.43 IMSUB

Funktionen IMSUB() subtraherar komplexa tal på formen x+yi.

Returtyp: Text

Syntax

IMSUB(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

IMSUB(1,2;"3,4+5i") returnerar "-2,2-5i"

Exempel

IMSUB(1,2;"1i") returnerar "1,2-i"

8.1.5.44 IMSUM

Funktionen IMSUM() summerar komplexa tal på formen $x+yi$.

Returtyp: Text

Syntax

IMSUM(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

IMSUM(1,2;"3,4+5i") returnerar "4,6+5i"

Exempel

IMSUM(1,2;"1i") returnerar "1,2+i"

8.1.5.45 IMTAN

IMTANH(sträng) returnerar tangens av ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMTAN(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMTAN("1+i") returnerar "0,27175+1,08392i"

Exempel

IMTAN("1,2") returnerar 2,57215

8.1.5.46 IMTANH

Funktionen IMTANH(sträng) returnerar hyperbolisk tangens av ett komplext tal.

Returtyp: Text

Syntax

IMTANH(sträng)

Parametrar

Kommentar: Komplex tal, *Typ:* Text

Exempel

IMTANH("1+i") returnerar "1,08392+0,27175i"

Exempel

IMTANH("1,2") returnerar 0,83365

8.1.5.47 OCT2BIN

Funktionen OCT2BIN() returnerar värdet formaterat som ett binärt nummer.

Returtyp: Text

Syntax

OCT2BIN(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Text

Kommentar: Utmatningens minimala längd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

OCT2BIN("12") returnerar "1010"

Exempel

OCT2BIN("55") returnerar "101101"

8.1.5.48 OCT2DEC

Funktionen OCT2DEC() returnerar värdet formaterat som ett decimalt nummer.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

OCT2DEC(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Text

Exempel

OCT2DEC("12") returnerar 10

Exempel

OCT2DEC("55") returnerar 45

8.1.5.49 OCT2HEX

Funktionen OCT2HEX() returnerar värdet formaterat som ett hexadecimalt nummer.

Returtyp: Text

Syntax

OCT2HEX(värde)

Parametrar

Kommentar: Värdet att konvertera, *Typ:* Text

Kommentar: Utmatningens minimala längd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

OCT2HEX("12") returnerar "A"

Exempel

OCT2HEX("55") returnerar "2D"

8.1.6 Finansiella

8.1.6.1 ACCRINT

Funktionen ACCRINT returnerar till betalning förfallen ränta för ett värdepapper som ger periodisk ränta. Frekvenser som tillåts är 1 - årsvis, 2 - halvårsvis eller 4 - kvartalsvis. Bas är dagberäkningsmetoden du vill använda: 0: amerikansk 30/360 (standardvärde), 1: verkliga dagar, 2: verkliga dagar/360 3: verkliga dagar/365 eller 4: europeisk 30/365.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ACCRINT(utgåva; första räntan, avräkning; räntesats; nominellt värde; frekvens; bas)

Parametrar

Kommentar: Utgåvedatum, *Typ:* Datum

Kommentar: Första räntan, *Typ:* Datum

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Årlig räntesats för värdepapper, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Nominellt värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Antal betalningar per år, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Dagberäkningsmetod, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ACCRINT("2001-02-28"; "2001-08-31"; "2001-05-01"; 0,1;1000; 2; 0) returnerar 16 944

Liknande funktioner

[ACCRINTM](#)

8.1.6.2 ACCRINTM

Funktionen ACCRINTM returnerar till betalning förfallen ränta för ett värdepapper som ger ränta vid förfalldatum. Bas är dagberäkningsmetoden du vill använda: 0: amerikansk 30/360 (standardvärde), 1: verkliga dagar, 2: verkliga dagar/360 3: verkliga dagar/365 eller 4: europeisk 30/365.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ACCRINTM(utgåva; avräkning; räntesats; nominellt värde; bas)

Parametrar

Kommentar: Utgåvedatum, *Typ:* Datum

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Årlig räntesats för värdepapper, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Nominellt värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Dagberäkningsmetod, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ACCRINTM("2001-02-28"; "2001-08-31"; 0,1; 100) returnerar 5,0278

Liknande funktioner

[ACCRINT](#)

8.1.6.3 AMORDEGRC

Funktionen AMORDEGRC beräknar amorteringsvärdet för det franska bokföringssystemet med degressiv värdeminskning.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

AMORDEGRC(kostnad; inköpsdatum; första_period_slutdatum; kvarvarande; period; räntesats; bas)

Parametrar

Kommentar: Kostnad, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Pv, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Fv, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

AMORDEGRC(1000; "2006-02-01"; "2006-12-31"; 10; 0; 0,1; 1) returnerar 228

Liknande funktioner

[AMORLINC](#)
[DB](#)
[DDB](#)
[YEARFRAC](#)

8.1.6.4 AMORLINC

Funktionen AMORLINC beräknar amorteringsvärdet för det franska bokföringssystemet med linjär värdeminskning.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

AMORLINC(kostnad; inköpsdatum; första_period_slutdatum; kvarvarande; period; räntesats; bas)

Parametrar

Kommentar: P, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Pv, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Fv, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

AMORLINC(1000; "2004-02-01"; "2004-12-31"; 10; 0; 0,1; 1) returnerar 91,256831

Liknande funktioner

[AMORDEGRC](#)
[DB](#)
[DDB](#)
[YEARFRAC](#)

8.1.6.5 COMPOUND

Funktionen COMPOUND() returnerar värdet av en investering, givet startvärdet, nominell räntesats, kapitalisering och tid. Till exempel: 5 000 kr med 12% ränta som kapitaliseras kvartalsvis under 5 år blir COMPOUND(5000;0,12;4;5) eller 9 030,56 kr.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

COMPOUND(startvärde;ränta;perioder;perioder_per_år)

Parametrar

Kommentar: Startvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Räntesats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Perioder per år, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: År, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

COMPOUND(5000;0,12;4;5) är lika med 9 030,56

8.1.6.6 CONTINUOUS

Funktionen CONTINUOUS() beräknar värdet av effektiv ränta, givet startvärdet, nominell räntesats och tiden i år. Till exempel: 1000 kr som tjänar 10% under 1 år blir CONTINUOUS(1000;0,1;1) eller 1105,17 kr.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

CONTINUOUS(startvärde;ränta;år)

Parametrar

Kommentar: Startvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Räntesats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: År, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

CONTINUOUS(1000;0,1;1) är lika med 1 105,17

8.1.6.7 COUPNUM

Funktionen COUPNUM returnerar antal kuponger som betalas mellan avräkningsdatum och förfallodatum. Bas är dagberäkningsmetoden du vill använda: 0: amerikansk 30/360 (standardvärde), 1: verkliga dagar, 2: verkliga dagar/360 3: verkliga dagar/365 eller 4: europeisk 30/365.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

COUPNUM(avräkning; förfaller; frekvens; bas)

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Frekvens, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Dagberäkningsmetod, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

COUPNUM("2001-02-28"; "2001-08-31"; 2; 0) returnerar 1

8.1.6.8 CUMIPMT

Beräknar den ackumulerade räntefordran.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

CUMIPMT(räntesats; perioder; värde; start; slut; typ)

Parametrar

Kommentar: räntesats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: start, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: slut, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: typ, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

CUMIPMT(0,06/12; 5*12; 100000; 5; 12; 0) är lika med -3562,187023

Liknande funktioner

[IPMT](#)

[CUMPRINC](#)

8.1.6.9 CUMPRINC

Beräknar den ackumulerade huvudfordran.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

CUMPRINC(räntesats; perioder; värde; start; slut; typ)

Parametrar

Kommentar: räntesats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: start, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: slut, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: typ, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

CUMPRINC(0,06/12; 5*12; 100000; 5; 12; 0) är lika med -11904,054201

Liknande funktioner

[PPMT](#)

[CUMIPMT](#)

8.1.6.10 DB

Funktionen DB() beräknar beräknar värdeminskningen för en tillgång under en given period med metoden fixerat minskande värde. Månader är valfritt, om de utelämnas antas de vara 12.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DB(kostnad; kvarvarande värde; livstid; period [;månader])

Parametrar

Kommentar: Kostnad, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Kvarvarande, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Livstid, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Period, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Månad, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

DB(8000;400;6;3) är lika med 1158,40

Exempel

DB(8000;400;6;3;2) är lika med 1783,41

Liknande funktioner

[DDB](#)

[SLN](#)

8.1.6.11 DDB

Funktionen DDB() beräknar beräknar värdeminskningen för en tillgång under en given period med metoden aritmetiskt minskande värde. Faktorn är valfri, om den utelämnas antas den vara 2. Alla parametrar måste vara större än noll.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DDB(kostnad; kvarvarande värde; livstid; period [;faktor])

Parametrar

Kommentar: Kostnad, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Kvarvarande, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Livstid, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Period, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Faktor, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

DDB(75000;1;60;12;2) returnerar 1721,81

Liknande funktioner

[SLN](#)

8.1.6.12 DISC

Funktionen DISC returnerar diskonto för ett värdepapper. Bas är dagberäkningsmetoden du vill använda: 0: amerikansk 30/360 (standardvärde), 1: verkliga dagar, 2: verkliga dagar/360 3: verkliga dagar/365 eller 4: europeisk 30/365.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DISC(avräkning; förfaller; nominellt värde; andelsåterköp [; bas])

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Pris per 100 dollar nominellt värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Andelsåterköp, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Dagberäkningsmetod, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DISC("2001-02-28"; "2001-08-31"; 12; 14) returnerar 0,2841

Liknande funktioner

[YEARFRAC](#)

8.1.6.13 DOLLARDE

Funktionen DOLLARDE() returnerar priset i dollar uttryckt som ett decimaltal. Dollarbråkdel är talet som ska konverteras och bråkdel är nämnaren för bråket.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DOLLARDE(dollarbråkdel; bråkdel)

Parametrar

Kommentar: Dollarbråkdel, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bråk, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DOLLARDE(1,02; 16) - betyder 1 och 2/16 - returnerar 1,125

Liknande funktioner

[DOLLARFR](#)

[TRUNC](#)

8.1.6.14 DOLLARFR

Funktionen DOLLARFR() returnerar priset i dollar uttryckt som ett bråk. Dollardecimaltal är talet som ska konverteras, och bråk är nämnaren för bråket.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DOLLARFR(dollarbråkdel; bråkdel)

Parametrar

Kommentar: Dollardecimaltal, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bråk, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DOLLARFR(1,125; 16) returnerar 1,02. (1 + 2/16)

Liknande funktioner

[DOLLARDE](#)

[TRUNC](#)

8.1.6.15 DURATION

Returnerar antalet perioder som behövs för att en investering ska behålla ett önskat värde.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DURATION(Räntesats; AV; FV)

Parametrar

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Aktuellt värde (AV), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Framtida värde (FV), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

DURATION(0,1; 1000; 2000) returnerar 7,27

Liknande funktioner

[FV](#)

[PV](#)

8.1.6.16 DURATION_ADD

Returnerar räntebindningstiden för ett värdepapper med fast räntesats i år.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DURATION_ADD(Avräkning; Förfaller; Kupong; Avkastning; Frekvens; Bas)

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Kupong, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Avkastning, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Frekvens, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DURATION_ADD("1998-01-01"; "2006-01-01"; 0,08; 0,09; 2; 1) returnerar 5,9937749555

Liknande funktioner

[MDURATION](#)

8.1.6.17 EFFECT

Funktionen EFFECT() beräknar den effektiva avkastningen för en nominell räntesats (årlig procentuell räntesats, förkortat APR på engelska). Till exempel: 8% ränta med månatlig kapitalisering ger en effektiv avkastning som är EFFECT(0,08; 12) eller 8,3%.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

EFFECT(nominell;perioder)

Parametrar

Kommentar: Nominell ränta, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

EFFECT(0,08;12) är lika med 0,083

Liknande funktioner

[EFFECTIVE](#)

[NOMINAL](#)

8.1.6.18 EFFECTIVE

Funktionen EFFECTIVE() beräknar den effektiva avkastningen för en nominell räntesats (årlig procentuell räntesats, förkortat APR på engelska). Den är samma som funktionen EFFECT.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

EFFECT(nominell;perioder)

Parametrar

Kommentar: Nominell ränta, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Liknande funktioner

[EFFECT](#)

8.1.6.19 EURO

Funktionen EURO() konverterar en Euro till en given nationell valuta i den europeiska monetära unionen. Valuta är en av följande: ATS (Österrike), BEF (Belgien), DEM (Tyskland), ESP (Spanien), EUR (Euro), FIM (Finland), FRF (Frankrike), GRD (Grekland), IEP (Irland), ITL (Italien), LUF (Luxemburg), NLG (Holland), eller PTE (Portugal).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

EURO(valuta)

Parametrar

Kommentar: Valuta, *Typ:* Text

Exempel

EURO("DEM") är lika med 1,95583

Liknande funktioner

[EUROCONVERT](#)

8.1.6.20 EUROCONVERT

Funktionen EUROCONVERT() konverterar ett tal från en nationell valuta till en annan valute i den europeiska monetära unionen genom att använda Euro som intermediär valuta. Valuta är en av följande: ATS (Österrike), BEF (Belgien), DEM (Tyskland), ESP (Spanien), EUR (Euro), FIM (Finland), FRF (Frankrike), GRD (Grekland), IEP (Irland), ITL (Italien), LUF (Luxemburg), NLG (Holland), eller PTE (Portugal).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

EUROCONVERT(tal; källvaluta; målvaluta)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Källvaluta, *Typ:* Text

Kommentar: Målvaluta, *Typ:* Text

Exempel

EUROCONVERT(1; "EUR"; "DEM") är lika med 1,95583

Liknande funktioner

[EURO](#)

8.1.6.21 FV

Funktionen FV() beräknar framtida värde av en investering, givet ränta och förfluten tid. Om du har 1000 kr på ett bankkonto som ger 8% ränta, kommer du efter två år att ha FV(1000;0,08;2) eller 1166,40 kr.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

FV(aktuellt värde;ränta;perioder)

Parametrar

Kommentar: Aktuellt värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

FV(1000;0,08;2) är lika med 1166,40

Liknande funktioner

[PV](#)

[NPER](#)

[PMT](#)

[RATE](#)

8.1.6.22 FV_ANNUIITY

Funktionen FV_ANNUIITY() beräknar framtida värdet av årliga/periodiska insättningar givet storleken på insättningen, räntesats och antal perioder. Till exempel: om du får 5 000 kr per år under 20 år och investerar pengarna med 8% ränta, kommer summan efter 20 år vara FV_ANNUIITY(5000;0,08;20) eller 228 810 kr. Denna funktion antar att utbetalningar görs i slutet på varje period.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

FV_ANNUIITY(summa;ränta;perioder)

Parametrar

Kommentar: Betalning per period, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Räntesats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

FV_ANNUIITY(1000;0,05;5) är lika med 5525,63

8.1.6.23 INTRATE

Funktionen INTRATE returnerar räntesatsen för en fullständig investering i ett värdepapper. Bas är dagberäkningsmetoden du vill använda: 0: amerikansk 30/360 (standardvärde), 1: verkliga dagar, 2: verkliga dagar/360 3: verkliga dagar/365 eller 4: europeisk 30/365.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

INTRATE(avräkning; förfaller; investering; andelsåterköp; bas)

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Investering, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Andelsåterköp, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Dagberäkningsmetod, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

INTRATE("2001-02-28"; "2001-08-31"; 1000000; 2000000;1) returnerar 1,98

8.1.6.24 IPMT

IPMT beräknar beloppet för en betalning under en period som gäller ränta.

Räntesats är den periodiska räntesatsen.

Period är amorteringsperioden. 1 för den första och APER för den sista perioden.

APER är det totala antalet perioder som det periodiska beloppet betalas.

AV är aktuellt värde i följden av betalningar.

FV (valfritt) är det önskade (framtida) värdet. Förval: 0.

Typ (valfri) anger utfallsdatum. 1 för betalning i början av en period och 0 (förval) för betalning i slutet av en period.

Exemplet visar räntan att betala under det sista året för ett treårigt lån. Räntesatsen är 10 procent.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

IPMT(Räntesats; Period; APER; AV; FV; Typ)

Parametrar

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Period, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Antal perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Aktuella värden, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Framtida värde (valfritt), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Typ (valfri), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

IPMT(0,1;3;3;8000) är lika med -292,45

Liknande funktioner

PPMT

PV

PMT

8.1.6.25 IRR

Funktionen IRR beräknar den interna räntabiliteten för en serie valutaflöden.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

IRR(Värden [; Gissning = 0,1])

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Gissning, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Liknande funktioner

XIRR

8.1.6.26 ISPMT

Beräknar räntan som betalas för en given period och investering.

Räntesats är den periodiska räntesatsen.

Period är amorteringsperioden. 1 för den första och APER för den sista perioden.

APER är totalt antal perioder som det periodiska beloppet betalas.

AV är aktuellt värde i följd av betalningar.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ISPMT(Räntesats; Period; APER; AV)

Parametrar

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Period, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Antal perioder, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Aktuella värden (AV), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ISPMT(0,1; 1; 3; 8000000) är lika med -533333

Liknande funktioner

PV
FV
NPER
PMT
RATE

8.1.6.27 LEVEL_COUPON

Funktionen LEVEL_COUPON() beräknar värdet av en kupongförsedd obligation. Till exempel: om räntesatsen är 10%, så blir en 1 000 kr obligation med halvårskuponger med en kupongsats på 13% som förfaller på 4 år värd LEVEL_COUPON(1000;13;2;4;0,1) eller 1 096,95 kr.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LEVEL_COUPON(nominellt värde;kupongsats;kuponger per år;år;marknadskurs)

Parametrar

Kommentar: Valör, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Kupongsats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Kuponger per år, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: År, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Marknadsränta, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

LEVEL_COUPON(1000;0,13;2;4;0,1) är lika med 1 096,95

8.1.6.28 MDURATION

Funktionen MDURATION() beräknar modifierad räntebindningstid för ett värdepapper med fast räntesats i år.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MDURATION(Avräkning; Förfaller; Kupong; Avkastning; Frekvens; [Bas=0])

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Kupong, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Avkastning, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Frekvens, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

MDURATION("2004-02-01"; "2004-05-31"; 0,08; 0,09; 2; 0) returnerar 0,316321106

Liknande funktioner

DURATION

8.1.6.29 MIRR

Funktionen MIRR() beräknar den modifierade internräntan för en serie periodiska investeringar.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MIRR(värden; investering; återinvestering)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Investering, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Återinvestering, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

MIRR({100;200;-50;300;-200}, 5%, 6%) är lika med 34,2823387842%

Liknande funktioner

[IRR](#)

8.1.6.30 NOMINAL

Funktionen NOMINAL() beräknar den nominella (angivna) räntesatsen för en effektiv (årsbase-rad) räntesats som kapitaliseras med givna intervall. Till exempel: för att tjäna 8% på ett konto med månatlig kapitalisering, behöver du ett resultat som är NOMINAL(0,08; 12) eller 7,72%.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

NOMINAL(effektiv;perioder)

Parametrar

Kommentar: Effektiv ränta, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

NOMINAL(0,08;12) är lika med 0,0772

Liknande funktioner

[EFFECT](#)

8.1.6.31 NPER

Returnerar antal perioder för en investering.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

NPER(Räntesats;Betalning;AV;FV;Typ)

Parametrar

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Betalning, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Aktuellt värde (AV), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Framtida värde (FV - valfritt), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Typ (valfri), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

NPV(0,1; -100; 1000) är lika med 11

Exempel

NPV(0,06; 0; -10000; 20000 ;0) returnerar 11,906

Liknande funktioner

FV
RATE
PMT
PV

8.1.6.32 NPV

Det totala aktuella värdet (NPV) för en serie periodiska valutaflöden.

Beräknar det totala aktuella värdet för en serie periodiska valutaflöden med diskontot Diskonto. Värden ska vara positiva om de tas emot som inkomster och negativa om de betalas som utgifter.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

NPV(Diskonto; Värden)

Parametrar

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Värden (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

NPV(100%;4;5;7) = 4,125

Liknande funktioner

FV
IRR
NPV
PMT
PV

8.1.6.33 ODDLPRICE

Funktionen ODDLPRICE beräknar värdet på ett värdepapper per 100 valutaenheter nominellt värde. Värdepappret har ett oregelbundet sista räntedatum.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ODDLPRICE(Avräkning; Förfaller; Sista; Räntesats; Årlig avkastning; Andelsåterköp; Frekvens [; Bas = 0])

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Sista, *Typ:* Datum

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Årlig avkastning, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Andelsåterköp, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Frekvens, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ODDLPRICE(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990;1;1);3%;5%;100;2) returnerar 90,991042345

8.1.6.34 ODDLYIELD

Funktionen ODDLYIELD beräknar avkastningen av ett värdepapper som har ett oregelbundet sista räntedatum.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ODDLYIELD(Avräkning; Förfaller; Sista; Räntesats; Pris; Andelsåterköp; Frekvens [; Bas = 0])

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Sista, *Typ:* Datum

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Pris, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Andelsåterköp, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Frekvens, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ODDLYIELD(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990;1;1);3%;91;100;2) returnerar 4,997775351

Liknande funktioner

[ODDLPRICE](#)

8.1.6.35 PMT

PMT returnerar storleken på betalningen för ett lån baserat på en konstant räntesats och konstanta betalningar (varje betalning har samma belopp).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

PMT(räntesats; aper ; nv [; fv = 0 [; typ = 0]])

Parametrar

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Antal perioder (Aper), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Aktuellt värde (AV), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Framtida värde (FV - valfritt), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Typ (valfri), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

PMT(0,1; 4; 10000) är lika med -3154,71

Liknande funktioner

[NPER](#)

[IPMT](#)

[PPMT](#)

[PV](#)

8.1.6.36 PPMT

PPMT beräknar beloppet för en betalning under en period som gäller amortering.

Räntesats är den periodiska räntesatsen.

Period är amorteringsperioden. 1 för den första och APER för den sista perioden.

APER är det totala antalet perioder som det periodiska beloppet betalas.

AV är aktuellt värde i följd av betalningar.

FV (valfritt) är det önskade (framtida) värdet. Förval: 0.

Typ (valfri) anger utfallsdatum. 1 för betalning i början av en period och 0 (förval) för betalning i slutet av en period.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

PPMT(Räntesats; Period; APer; NV [; FV = 9 [; Typ = 0]])

Parametrar

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Period, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Antal perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Aktuellt värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Framtida värde (valfritt), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Typ (valfri), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

PPMT(0,0875;1;36;5000;8000;1) är lika med -18,48

Liknande funktioner

IPMT

PMT

PV

8.1.6.37 PRICEMAT

PRICEMAT beräkna priset per 100 valutaenheter nominellt värde för värdepappret som betalar ränta vid förfallodatum.

Basberäkningsmetod

0 Metod använd i Förenta staterna, 12 månader, varje månad med 30 dagar

1 Verkligt antal dagar under ett år, verkligt antal dagar i månader

2 360 dagar under ett år, verkligt antal dagar i månader

4 365 dagar under ett år, verkligt antal dagar i månader

5 Europeisk metod, 12 månader, där varje månad har 30 dagar

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

PRICEMAT(avräkning; förfaller; utgåva; räntesats; avkastning [; bas = 0])

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Utgåva, *Typ:* Datum

Kommentar: Kupongsats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Avkastning, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

PRICEMAT(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990;1;1);6%;5%) returnerar
103,819218241

8.1.6.38 PV

Funktionen PV() beräknar nuvärdet av en investering - dagens värde av en mängd pengar i framtiden, givet räntesats eller inflation. Till exempel om du behöver 11664 kr för din nya dator, du vill köpa den om två år och får 8 % ränta, måste du börja med PV(11664;0,08;2) eller 10000 kr.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

PV(framtida värde;ränta;perioder)

Parametrar

Kommentar: Framtida värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Räntesats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

PV(11664;0,08;2) är lika med 10000

8.1.6.39 PV_ANNUIITY

Funktionen PV_ANNUIITY() beräknar nuvärdet av årliga/periodiska insättningar. Till exempel: En vinst på miljonlotteriet som betalar ut 500 000 kr om året under 20 år, med en räntesats på 5 % är egentligen värd PV_ANNUIITY(500000;0,05;20) eller 6 231 105 kr. Denna funktion antar att utbetalningar görs i slutet på varje period.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

PV_ANNUIITY(summa;ränta;perioder)

Parametrar

Kommentar: Betalning per period, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Räntesats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Perioder, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

PV_ANNUIITY(1000;0,05;5) är lika med 4329,48

8.1.6.40 RATE

Funktionen RATE() beräknar den konstanta räntesatsen per period för en investering.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RATE(nper;bet;nuv;framv;typ;gissning)

Parametrar

Kommentar: Betalningsperiod, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Regelbundna betalningar, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Aktuellt värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Framtida värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Typ, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Gissning, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

RATE(4*12;-200;8000) är lika med 0,007701472

8.1.6.41 RECEIVED

Funktionen RECEIVED returnerar beloppet som erhålls vid förfalldatum för en investering i värdepapper. Bas är dagberäkningsmetoden du vill använda: 0: amerikansk 30/360 (standardvärde), 1: verkliga dagar, 2: verkliga dagar/360 3: verkliga dagar/365 eller 4: europeisk 30/365. Avräkningsdatum måste vara innan förfalldatum.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RECEIVED(avräkning; förfaller; investering; kupongsats; bas)

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Investering, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Kupongsats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

RECEIVED("2001-02-28"; "2001-08-31"; 1000; 0,05; 0) returnerar 1 025,787

8.1.6.42 RRI

Funktionen RRI beräknar räntesatsen som ges av vinsten (resultatet) av en investering.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RRI(P; Nv; Fv)

Parametrar

Kommentar: P, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Pv, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Fv, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

RRI(1;100;200) returnerar 1

Liknande funktioner

FV
NPER
PMT
PV
RATE

8.1.6.43 SLN

Funktionen SLN() beräknar den linjära värdeminskningen för en tillgång under en enstaka period. Kostnad är värdet du betalade för tillgången. Kvarvarande värde är värdet på tillgången vid periodens slut. Livstid är antal perioder som tillgångens värdeminskning sker. SLN fördelar kostnaden jämt över tillgångens livstid.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SLN(kostnad; kvarvarande värde; livstid)

Parametrar

Kommentar: Kostnad, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Kvarvarande, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Livstid, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

SLN(10000;700;10) är lika med 930

Liknande funktioner

SYD
DDB

8.1.6.44 SYD

Funktionen SYD() beräknar årliga summan för värdeminskningen av en tillgång baserad på dess kostnad, kvarvarande värde, beräknad livstid, och en viss period. Den här metoden ökar värdeminskningens hastighet, så att större värdeminskningsskostnad sker under tidigare perioder än under senare. Kostanden för värdeminskning är den verkliga kostnaden minus det kvarvarande värdet. Den användbara livstiden är antalet perioder (typiskt år) under vilka tillgången minskar i värde.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SYD(kostnad; kvarvarande värde; livstid; period)

Parametrar

Kommentar: Kostnad, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Kvarvarande, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Livstid, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Period, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

SYD(5000; 200; 5; 2) är lika med 1280

Liknande funktioner

SLN
DDB

8.1.6.45 TBILLEQ

Funktionen TBILLEQ returnerar ekvivalent förlagsbevis för en statsskuldväxel. Förfalldatum måste vara efter avräkningsdatum men inom 365 dagar.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TBILLEQ(avräkning; förfaller; kupongsats)

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Kupongsats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

TBILLEQ("2001-02-28"; "2001-08-31"; 0,1) returnerar 0,1068

Liknande funktioner

TBILLPRICE
TBILLYIELD

8.1.6.46 TBILLPRICE

Funktionen TBILLPRICE returnerar priset per 100 dollars värde för en statsskuldväxel. Förfalldatum måste vara efter avräkningsdatum men inom 365 dagar. Kupongsatsen måste vara positiv.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TBILLPRICE(avräkning; förfaller; kupongsats)

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Kupongsats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

TBILLPRICE("2001-02-28"; "2001-08-31"; 0,05) returnerar 97,4444

Liknande funktioner

TBILLEQ
TBILLYIELD

8.1.6.47 TBILLYIELD

Funktionen TBILLYIELD returnerar avkastningen för en statsskuldväxel. Förfalldatum måste vara efter avräkningsdatum men inom 365 dagar. Priset måste vara positivt.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TBILLYIELD(avräkning; förfaller; pris)

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Pris per 100 dollar nominellt värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

TBILLYIELD("2001-02-28"; "2001-08-31"; 600) returnerar -1,63

Liknande funktioner

[TBILLEQ](#)

[TBILLPRICE](#)

8.1.6.48 VDB

VDB beräknar värdeminskning för en tillgång med ett ursprungligt värde, förväntat nyttig livslängd, och ett slutligt kvarvarande värde för en angiven period, genom att använda metoden variabelt minskande värde.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

VDB(kostnad; kvarvarande; livslängd; startperiod; slutperiod; [; värdeminskningfaktor = 2 [; byt = false]])

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Pris, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Andelsåterköp, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

VDB(10000;600;10;0;0.875;1,5) returnerar 1312,5

8.1.6.49 XIRR

Funktionen XIRR() beräknar den modifierade internräntan för en serie icke-periodiska valutaflöden.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

XIRR(Värden; Datum [; Gissning = 0,1])

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Datum, *Typ:* Datum

Kommentar: Gissning, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

XIRR(B1:B4;C1:C4) med antagandet att B1:B4 innehåller -20000, 4000, 12000, 8000 medan C1:C4 innehåller "=DATE(2000;1;1)", "=DATE(2000;6;1)", "=DATE(2000;12;30)", "=DATE(2001;3;1)" returnerar 0,2115964

Liknande funktioner

IRR

8.1.6.50 XNPV

Funktionen XNPV beräknar det totala aktuella värdet för en serie valutaflöden.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

XNPV(Räntesats; Värden; Datum)

Parametrar

Kommentar: Hastighet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Värden, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Datum, *Typ:* Datum

Exempel

XNPV(5%;B1:B4;C1:C4) med antagandet att B1:B4 innehåller -20000, 4000, 12000, 8000 medan C1:C4 innehåller "=DATE(2000;1;1)", "=DATE(2000;6;1)", "=DATE(2000;12;30)", "=DATE(2001;3;1)" returnerar 2907,83187

Liknande funktioner

NPV

8.1.6.51 YIELDDISC

YIELDDISC beräknar avkastningen för ett rabatterat värdepapper per 100 valutaenheter nominellt värde.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

YIELDDISC(avräkning; förfaller; pris; andelsåterköp; bas)

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Pris, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Andelsåterköp, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

YIELDDISC(DATE(1990;6;1);DATE(1990;12;31);941.66667;1000) returnerar 0,106194684

8.1.6.52 YIELDMAT

Funktionen YIELDMAT beräknar avkastningen för värdepappret som betalar ränta på förfalldatum.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

YIELDMAT(Avräkning; Förfaller; Utgåva; Räntesats; Pris; Bas)

Parametrar

Kommentar: Avräkning, *Typ:* Datum

Kommentar: Förfaller, *Typ:* Datum

Kommentar: Utgåva, *Typ:* Datum

Kommentar: Kupongsats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Pris, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

YIELDMAT(DATE(1990;6;1);DATE(1995;12;31);DATE(1990; 1; 1); 6%;103,819218241) returnerar 0,050000000

Liknande funktioner

[YIELDDISC](#)

8.1.6.53 ZERO_COUPON

Funktionen ZERO_COUPON() beräknar värdet av en nullobligationskupong. Till exempel: om räntesatsen är 10%, så blir en 1000 kr obligation som förfaller på 20 år värd ZERO_COUPON(1000;1;20) eller 148,64 kr.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ZERO_COUPON(valör;räntesats;år)

Parametrar

Kommentar: Valör, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Räntesats, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: År, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ZERO_COUPON(1000;0,1;20) är lika med 148,64

8.1.7 Information

8.1.7.1 ERRORTYPE

Funktionen ERRORTYPE() konverterar ett fel till ett tal. Om värdet inte är ett fel, returneras ett fel. Annars returneras en numerisk kod. Felkoderna är modellerade efter Excel.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

ERRORTYPE(värde)

Parametrar

Kommentar: Fel, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ERRORTYPE(NA()) returnerar 7

Exempel

ERRORTYPE(0) returnerar ett fel

8.1.7.2 FILENAME

Returnerar det aktuella filnamnet. Om det aktuella dokumentet inte har sparats, så returneras en tom sträng.

Returtyp: Text

Syntax

FILENAME()

Parametrar

8.1.7.3 FORMULA

Funktionen FORMULA() returnerar formeln i en cell som en sträng.

Returtyp: Text

Syntax

FORMULA(x)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Referens

Exempel

FORMULA(A1) returnerar "=SUM(1+2)" om cellen A1 innehåller en sådan formel.

8.1.7.4 INFO

Funktionen INFO() returnerar information om den aktuella miljön. Parametrarnas typ anger vilken typ av information som ska returneras. Det är något av följande: "directory" returnerar sökvägen till aktuell arbetskatalog, "numfile" returnerar antalet aktiva dokument, "release" returnerar Calligra Sheets version som text, "recalc" returnerar det aktuella beräkningsläget: "Automatic" eller "Manual", "system" returnerar namnet på operativsystemet, "osversion" returnerar versionen för det aktuella operativsystemet.

Returtyp: Text

Syntax

INFO(typ)

Parametrar

Kommentar: Informationstyp, *Typ:* Text

8.1.7.5 ISBLANK

Funktionen ISBLANK() returnerar True om parametern är tom, annars returneras False.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISBLANK(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISBLANK(A1) returnerar True om A1 är tom

Exempel

ISBLANK(A1) returnerar False om A1 innehåller ett värde

8.1.7.6 ISDATE

Funktionen ISDATE() returnerar True om parametern är ett datum värde, annars returneras False

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISDATE(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISDATE("2000-2-2") returnerar True

Exempel

ISDATE("hallå") returnerar False

8.1.7.7 ISERR

Funktionen ISERR() returnerar sant om parametern är ett fel annat än INTE TILLGÄNGLIG. Annars returnerar den falskt. Använd ISERROR() om du också vill att INTE TILLGÄNGLIG ska ingå.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISERR(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Liknande funktioner

[ISERROR](#)

[ISNA](#)

8.1.7.8 ISERROR

Funktionen ISERROR() returnerar sant om parametern är ett fel av någon typ. Annars returnerar den falskt.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISERROR(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Liknande funktioner

[ISERR](#)
[ISNA](#)

8.1.7.9 ISEVEN

Funktionen ISEVEN() returnerar sant om talet är jämnt, annars returneras falskt.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISEVEN(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISEVEN(12) returnerar True

Exempel

ISEVEN(-7) returnerar False

8.1.7.10 ISFORMULA

Funktionen ISFORMULA() returnerar True om den refererade cellen innehåller en formel, annars returnerar den False.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISFORMULA(x)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Referens

8.1.7.11 ISLOGICAL

Funktionen ISLOGICAL() returnerar True om parametern är ett booleskt värde, annars returneras False.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISLOGICAL(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISLOGICAL(A1 >A2) returnerar True

Exempel

ISLOGICAL(12) returnerar False

8.1.7.12 ISNA

Funktionen ISNA() returnerar sant om parametern är ett fel av typen INTE TILLGÄNGLIG. I alla andra fall returnerar den falskt.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISNA(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Liknande funktioner

[ISERR](#)
[ISERROR](#)

8.1.7.13 ISNONTEXT

Funktionen ISNONTEXT() returnerar True om parametern inte är en textsträng, annars returneras False. Den är samma som ISNOTTEXT.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISNONTEXT(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISNONTEXT(12) returnerar True

Exempel

ISNONTEXT("hello") returnerar False

Liknande funktioner

[ISNOTTEXT](#)

8.1.7.14 ISNOTTEXT

Funktionen ISNOTTEXT() returnerar True om parametern inte är en textsträng, annars returneras False. Den är samma som ISNONTTEXT.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISNOTTEXT(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISNOTTEXT(12) returnerar True

Exempel

ISNOTTEXT("hello") returnerar False

Liknande funktioner

[ISNONTTEXT](#)

8.1.7.15 ISNUM

Funktionen ISNUM() returnerar sant om parametern är ett numeriskt värde, annars returneras falskt. Den är samma som ISNUMBER.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISNUM(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISNUM(12) returnerar True

Exempel

ISNUM(hello) returnerar False

Liknande funktioner

[ISNUMBER](#)

8.1.7.16 ISNUMBER

Funktionen ISNUMBER() returnerar sant om parametern är ett numeriskt värde, annars returneras falskt. Den är samma som ISNUM.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISNUMBER(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISNUMBER(12) returnerar True

Exempel

ISNUMBER(hello) returnerar False

Liknande funktioner

[ISNUM](#)

8.1.7.17 ISODD

Funktionen ISODD() returnerar sant om talet är udda, annars returneras falskt.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISODD(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISODD(12) returnerar False

Exempel

ISODD(-7) returnerar True

8.1.7.18 ISREF

Funktionen ISREF() returnerar True om parametern anger en referens, annars returneras False

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISREF(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISREF(A12) returnerar true

Exempel

ISREF("hallå") returnerar false

8.1.7.19 ISTE¹TEXT

Funktionen ISTE¹TEXT() returnerar True om parametern är en textsträng, annars returneras False

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISTE¹TEXT(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISTE¹TEXT(12) returnerar False

Exempel

ISTE¹TEXT("hello") returnerar True

8.1.7.20 ISTE¹TIME

Funktionen ISTE¹TIME() returnerar sant om parametern är ett tidsvärde, annars returneras falskt.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

ISTE¹TIME(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

ISTE¹TIME("12:05") returnerar True

Exempel

ISTE¹TIME("hallå") returnerar False

8.1.7.21 N

Funktionen N() konverterar ett värdet till ett tal. Om värdet är, eller refererar till ett tal, så returnerar funktionen talet. Om värdet är True, så returnerar funktionen 1. Om värdet är ett datum, returnerar funktionen det datumets serienummer. Allt annat gör att funktionen returnerar 0.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

N(värde)

Parametrar

Kommentar: Värde, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

N(3,14) returnerar 3,14

Exempel

N("7") returnerar 0 (eftersom "7" är text)

8.1.7.22 NA

Funktionen NA() returnerar det konstanta felvärdet, INTE TILLGÄNGLIG.

Returtyp: Fel

Syntax

NA()

Parametrar

Liknande funktioner

ISNA
ISERR
ISERROR

8.1.7.23 TYPE

Funktionen TYPE() returnerar 1 om värdet är ett tal, 2 om det är text, 4 om det är ett logiskt värde, 16 om det är ett felvärde eller 64 om värdet är en lista. Om cellen värdet representerar innehåller en formel, returneras dess returtyp.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

TYPE(x)

Parametrar

Kommentar: Vilket värde som helst, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

TYPE(A1) returnerar 2, om A1 innehåller "Text"

Exempel

TYPE(-7) returnerar 1

Exempel

TYPE(A2) returnerar 1, om A2 innehåller "=CURRENTDATE()"

8.1.8 Logisk

8.1.8.1 AND

Funktionen AND() returnerar sant om alla värden är sanna, annars returneras falskt (om inte något av värdena är fel, då returnerar den ett fel).

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

AND(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)
Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)
Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)
Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)
Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Exempel

AND(Sant;Sant;Sant) returnerar Sann

Exempel

AND(Sant;Falsk) returnerar Falsk

8.1.8.2 FALSE

Funktionen FALSE() returnerar det booleska värdet FALSK.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

FALSE()

Parametrar

Exempel

FALSE() returnerar FALSK

8.1.8.3 IF

Funktionen IF() är en villkorlig funktion. Denna funktion returnerar den andra parametern om villkoret är sant, annars returneras den tredje parametern (som har standardvärdet falskt).

Returtyp: Vilket värde som helst

Syntax

IF(villkor;om_sant;om_falskt)

Parametrar

Kommentar: Villkor, *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Kommentar: om sant, *Typ:* Vilket värde som helst

Kommentar: om falskt, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

A1=4;A2=6;IF(A1 >A2;5;3) returnerar 3

8.1.8.4 IFERROR

Returnera X om inte ett fel inträffar, returnera då ett alternativt värde.

Returtyp: Vilket värde som helst

Syntax

IFERROR(X;Alternativ)

Parametrar

Kommentar: X, *Typ:* Vilket värde som helst

Kommentar: Alternativ, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

IFERROR(A1;A2) returnera innehållet i A1 om innehållet inte är ett felvärde, annars returnera A2.

8.1.8.5 IFNA

Returnera X om det inte är NA, returnera då ett alternativt värde.

Returtyp: Vilket värde som helst

Syntax

IFNA(X;Alternativ)

Parametrar

Kommentar: X, *Typ:* Vilket värde som helst

Kommentar: Alternativ, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

IFNA(A1;A2) returnera innehållet i A1 om innehållet inte är ett #INTE TILLGÄNGLIG felvärde, annars returnera A2.

8.1.8.6 NAND

Funktionen NAND() returnerar sant om minst ett av värdena inte är sant, annars returneras falskt.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

NAND(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Exempel

NAND(Sant;Falsk;Falsk) returnerar Sann

Exempel

NAND(Sann;Sann) returnerar Falsk

8.1.8.7 NOR

Funktionen NOR() returnerar sant om alla värden är av typen boolesk och har värdet falskt, annars returnerar den falskt.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

NOR(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Exempel

NOR(Sann;Falsk;Falsk) returnerar Falsk

Exempel

NOR(false;false) returnerar Sann

8.1.8.8 NOT

Funktionen NOT() returnerar sant om värdet är falskt och returnerar falskt om värdet är sant. Den returnerar ett fel om indata är fel.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

NOT(boolesk)

Parametrar

Kommentar: Booleskt värde, *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Exempel

NOT(Falsk) returnerar Sann

Exempel

NOT(Sant) returnerar Falsk

8.1.8.9 OR

Funktionen OR() returnerar sant om minst ett av värdena är sant, annars returneras falskt (om inte något av värdena är fel, då returnerar den ett fel).

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

OR(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Exempel

OR(Falsk;Falsk;Falsk) returnerar Falsk

Exempel

OR(Sant;Falsk) returnerar Sann

8.1.8.10 TRUE

Funktionen TRUE() returnerar det booleska värdet Sann.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

TRUE()

Parametrar

Exempel

TRUE() returnerar Sann

8.1.8.11 XOR

Funktionen XOR() returnerar falskt om antalet sanna värden är jämnt, annars returneras sant. Den returnerar ett fel om något argument är fel.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

XOR(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Booleska värden, *Typ:* Ett område med booleska värden (TRUE eller FALSE)

Exempel

XOR(Falsk;Falsk;Falsk) returnerar Falsk

Exempel

XOR(Sant;Falskt) returnerar Sann

8.1.9 Uppslagning och referens

8.1.9.1 ADDRESS

ADDRESS skapar en celladress. Parametern rad är radnumret och kol är kolumnnumret.

Talet absolut anger referenstypen: 1 eller utelämnad = absolut, 2 = absolut rad, relativ kolumn, 3 = relativ rad, absolut kolumn och 4 = relativ.

A1-stil anger stilen för adressen som returneras. Om A1 är TRUE (förval) returneras adressen med A1-stil. Om den är FALSE returneras adressen med R1C1-stil.

Arbetsbladsnamn är texten som anger namnet på bladet.

Returtyp: Text

Syntax

ADDRESS(rad; kol; absolut; stil; arbetsbladsnamn)

Parametrar

Kommentar: Radnummer, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Kolumn-nummer, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Absolutvärde (valfritt), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: A1-stil (valfri), *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Kommentar: Arbetsbladsnamn, *Typ:* Text

Exempel

ADDRESS(6; 4) returnerar \$D\$6

Exempel

ADDRESS(6; 4; 2) returnerar D\$6

Exempel

ADDRESS(6; 4; 2; FALSE; "Blad1") returnerar Blad1!R6C[4]

Exempel

ADDRESS(6; 4; 1; FALSE; "Blad1") returnerar Blad1!R6C4

Exempel

ADDRESS(6; 4; 4; TRUE; "Blad1") returnerar Blad1!D6

8.1.9.2 AREAS

Returnerar antalet områden i referenssträngen. Ett område kan vara en enstaka cell eller ett antal celler.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

AREAS(referens)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

AREAS(A1) returnerar 1

Exempel

AREAS((A1; A2:A4)) returnerar 2

8.1.9.3 CELL

Returnerar information om position, formatering eller innehåll i en referens.

Returtyp: Vilket värde som helst

Syntax

CELL(typ; referens)

Parametrar

Kommentar: Typ, *Typ:* Text

Kommentar: Referens, *Typ:* Referens

Exempel

CELL("COL",C7) returnerar 3

Exempel

CELL("ROW", C7) returnerar 7

Exempel

CELL("ADDRESS", C7) returnerar \$C\$7

8.1.9.4 CHOOSE

Returnerar parametern som anges av index.

Returtyp: Vilket värde som helst

Syntax

CHOOSE(index; parameter1; parameter2; ...)

Parametrar

Kommentar: Index, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Argument, *Typ:*

Exempel

CHOOSE(1; "1:a"; "2:a") returnerar "1:a"

Exempel

CHOOSE(2; 3; 2; 4) returnerar 2

8.1.9.5 COLUMN

Funktionen COLUMN returnerar kolumnen för en given cellreferens. Om ingen parameter anges, returneras kolumnen för den aktuella cellen.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

COLUMN(referens)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Text

Exempel

COLUMN(A1) returnerar 1

Exempel

COLUMN(D2) returnerar 4

Liknande funktioner

[COLUMNS](#)

[ROW](#)

8.1.9.6 COLUMNS

Funktionen COLUMNS() returnerar antal kolumner i en referens.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

COLUMNS(referens)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Text

Exempel

COLUMNS(A1:C3) returnerar 3

Exempel

COLUMNS(D2) returnerar 1

Liknande funktioner

COLUMN
ROWS

8.1.9.7 HLOOKUP

Leta efter ett matchande värde i första raden av den angivna tabellen, och returnera värdet av raden som hittas.

Slår upp 'uppslagningsvärde' i den första raden av 'datakälla'. Om ett värde hittas, returneras värdet i 'rad' och den kolumn värdet hittades i. Om 'sorterad' är sant (standardvärdet), antas den första raden vara sorterad. Sökningen slutar om 'uppslagningsvärde' är mindre än värdet som jämförs med.

Returtyp: Sträng eller numerisk

Syntax

HLOOKUP(uppslagningsvärde; datakälla; rad; sorterad)

Parametrar

Kommentar: Uppslagningsvärde, *Typ:* Sträng eller numerisk

Kommentar: Datakälla, *Typ:* Fält

Kommentar: Rad, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Sorterad (valfritt), *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

8.1.9.8 INDEX

Om ett intervall anges, returneras värdet lagrat i en given rad eller kolumn. Om en cell som innehåller en lista anges, returneras ett element i listan.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

INDEX(cell, rad, kolumn)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Text

Kommentar: Rad, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Kolumn, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

INDEX(A1:C3;2;2), returnerar innehållet i B2

Exempel

INDEX(A1;2;2), om A1 är resultatet av en listberäkning returneras dess element (2,2).

8.1.9.9 INDIRECT

Returnerar innehållet i cellen som anges av referenstexten. Den andra parametern är valfri.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

INDIRECT(referenstext, A1-stil)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Text

Kommentar: A1-stil (valfri), *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Exempel

INDIRECT(A1), A1 innehåller "B1", och B1 1 = > returnerar 1

Exempel

INDIRECT("A1"), returnerar innehållet i A1

8.1.9.10 LOOKUP

Funktionen LOOKUP slår upp den första parametern i uppslagningsvektorn. Den returnerar ett värde i resultatvektorn med samma index som det matchande värdet i uppslagningsvektorn. Om värdet inte finns i uppslagningsvektorn tar den det närmsta mindre. Om inget värde i uppslagningsvektorn matchar returneras ett fel. Uppslagningsvektorn måste vara i stigande ordning och uppslagnings- och resultatvektorn måste ha samma storlek. Numeriska värden, strängar och Booleska värden känns igen. Jämförelse mellan strängar är skiftlägesokänsligt.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

LOOKUP(värde; uppslagningsvektor; resultatvektor)

Parametrar

Kommentar: Uppslagningsvärde, *Typ:* Sträng eller numerisk

Kommentar: Uppslagningsvektor, *Typ:* Sträng eller numerisk

Kommentar: Resultatvektor, *Typ:* Sträng eller numerisk

Exempel

LOOKUP(1,232; A1:A6; B1:B6) för A1 = 1, A2 = 2 returnerar värdet på B1.

8.1.9.11 MATCH

Hittar ett sökvärde i ett sökområde och returnerar dess position (med början på 1). Matchningstyp kan antingen vara -1, 0 eller 1, och bestämmer hur sökningen efter värdet görs. Om matchningstypen är 0, returneras index av det första värdet som är lika med sökvärdet. Om matchningstypen är 1 (eller utelämnas), returneras index av det första värdet som är mindre än eller lika med sökvärdet. Om matchningstypen är -1, hittas det minsta värdet som är större än eller lika med sökvärdet, och sökområdet måste vara sorterat i fallande ordning.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

MATCH(Sökvärde; Sökområde; Matchningstyp)

Parametrar

Kommentar: Sökvärde, *Typ:* Sträng eller numerisk

Kommentar: Sökområde, *Typ:* Referens eller fält

Kommentar: Matchningstyp (valfri), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

8.1.9.12 MULTIPLE.OPERATIONS

MULTIPLE.OPERATIONS utvärderar formeluttrycket som utpekats av Formelcell, och alla formeluttryck som den beror på medan alla referenser till Radcell ersätts med referenser till Radersättning, och alla referenser till Kolumncell ersätts med referenser till Kolumnersättning. Funktionen kan användas för att enkelt skapa tabeller med uttryck som beror på två inparametrar.

Returtyp: Sträng eller numerisk

Syntax

MULTIPLE.OPERATIONS(Formelcell; Radcell; Radersättning; Kolumncell; Kolumnersättning)

Parametrar

Kommentar: Formelcell, *Typ:* Referens

Kommentar: Radcell, *Typ:* Referens

Kommentar: Radersättning, *Typ:* Referens

Kommentar: Kolumncell (valfri), *Typ:* Referens

Kommentar: Kolumnersättning (valfri), *Typ:* Referens

8.1.9.13 OFFSET

Ändrar position och dimension hos en referens.

Returtyp: Referens

Syntax

OFFSET(Reference referens; Integer radförskjutning; Integer kolumnförskjutning; Integer ny-höjd; Integer ny-bredd)

Parametrar

Kommentar: Referens eller intervall, *Typ:* Referens

Kommentar: Antal rader att förskjuta, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Antal kolumner att förskjuta, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Förskjutningsintervallets höjd (valfri), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Förskjutningsintervallets bredd (alternativ), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

8.1.9.14 ROW

Funktionen ROW() returnerar raden för en given cellreferens. Om ingen parameter anges, returneras raden för den aktuella cellen.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

ROW(referens)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Text

Exempel

ROW(A1) returnerar 1

Exempel

ROW(D2) returnerar 2

Liknande funktioner

[ROWS](#)
[COLUMN](#)

8.1.9.15 ROWS

Funktionen ROWS() returnerar antal rader i en referens.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

ROWS(referens)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Text

Exempel

ROWS(A1:C3) returnerar 3

Exempel

ROWS(D2) returnerar 1

Liknande funktioner

[ROW](#)
[COLUMNS](#)

8.1.9.16 SHEET

Returnerar referensens sidnummer eller strängen som representerar sidans namn.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

SHEET(referens)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Referens

Exempel

SHEET(Blad1!C7) returnerar 1

Exempel

SHEET(Blad2!C7) returnerar 2

8.1.9.17 SHEETS

Returnerar antal blad i en referens eller nuvarande dokument.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

SHEETS(referens)

Parametrar

Kommentar: Referens, *Typ:* Referens

8.1.9.18 VLOOKUP

Leta efter ett matchande värde i första kolumnen av den angivna tabellen, och returnera värdet av kolumnen som hittas.

Slår upp 'uppslagningsvärde' i den första kolumnen av 'datakälla'. Om ett värde hittas, returneras värdet i 'kolumn' och den rad värdet hittades i. Om 'sorterad' är sant (standardvärdet), antas den första kolumnen vara sorterad. Sökningen slutar om 'uppslagningsvärde' är mindre än värdet som jämförs med.

Returtyp: Sträng eller numerisk

Syntax

VLOOKUP(uppslagningsvärde; datakälla; kolumn; sorterad)

Parametrar

Kommentar: Uppslagningsvärde, *Typ:* Sträng eller numerisk

Kommentar: Datakälla, *Typ:* Fält

Kommentar: Kolumn, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Sorterad (valfritt), *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

8.1.10 Matematik

8.1.10.1 ABS

Funktionen ABS() returnerar absolutvärdet av flyttalet x.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ABS(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ABS(12,5) är lika med 12,5

Exempel

ABS(-12,5) är lika med 12,5

8.1.10.2 CEIL

Funktionen CEIL() avrundar x uppåt till närmaste heltal som är större än indata, och returnerat värdet som ett dubbelt flyttal.

Returtyp: Ett heltal (som 0, -5, 14)

Syntax

CEIL(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

CEIL(12,5) är lika med 13

Exempel

CEIL(-12,5) är lika med -12

Liknande funktioner

CEILING
FLOOR
ROUND
ROUNDUP

8.1.10.3 CEILING

Funktionen CEILING() avrundar x uppåt (från noll) till närmaste multipel av signifikansen. Standardvärdet för signifikansen är 1 (eller -1 om värdet är negativt), vilket betyder avrundning uppåt till närmsta heltal. Om parametern Läge inte är noll, avrundar funktionen från noll, istället uppåt till positiv oändlighet.

Returtyp: Ett heltal (som 0, -5, 14)

Syntax

CEILING(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Signifikans (valfri), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Läge (valfritt), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

CEILING(12,5) är lika med 13

Exempel

CEILING(6,43; 4) är lika med 8

Exempel

CEILING(-6,43; -4; 1) är lika med -8

Exempel

CEILING(-6,43; -4; 0) är lika med -4

Liknande funktioner

CEIL
FLOOR
ROUND
ROUNDUP

8.1.10.4 COUNT

Funktionen returnerar antalet heltals- eller flyttalsparametrar som skickas till den. Du kan räkna med ett intervall, COUNT(A1:B5), eller en lista av värden, COUNT(12;5;12,5).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

COUNT(värde;värde;värde...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

COUNT(-5;"kspread";2) returnerar 2

Exempel

COUNT(5) returnerar 1

Liknande funktioner

COUNTA
COUNTIF
SUM

8.1.10.5 COUNTA

Funktionen returnerar antalet parametrar som inte är tomma som skickas till den. Du kan räkna med ett intervall, COUNTA(A1:B5), eller en lista av värden, COUNTA(12;5;12,5).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

COUNTA(värde;värde;värde...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

COUNTA(-5;"kspread";2) returnerar 3

Exempel

COUNTA(5) returnerar 1

Liknande funktioner

COUNT
COUNTIF

8.1.10.6 COUNTBLANK

Den här funktionen returnerar antalet tomma celler i området.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

COUNTBLANK(område)

Parametrar

Kommentar: Cellområde, *Typ:* Intervall

Exempel

COUNTBLANK(A1:B5)

Liknande funktioner

COUNT
COUNTA
COUNTIF

8.1.10.7 COUNTIF

Funktionen COUNTIF() returnerar antalet celler i det angivna området som uppfyller angivet villkor.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

COUNTIF(område;villkor)

Parametrar

Kommentar: Intervall, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Kriterier, *Typ:* Text

Exempel

COUNTIF(A2:A3;"14") returnerar 1 om A2 är -4 och A3 är 14

Liknande funktioner

COUNT
SUMIF

8.1.10.8 CUR

Funktionen CUR(x) returnerar den ickenegativa tredje roten ur x.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

CUR(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

CUR(27) är lika med 3

Liknande funktioner

SQRT

8.1.10.9 DIV

Funktionen DIV() dividerar det första värdet med övriga värden i tur och ordning.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DIV(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

DIV(20;2;2) returnerar 5

Exempel

DIV(25;2,5) returnerar 10

Liknande funktioner

MULTIPLY
MOD

8.1.10.10 EPS

EPS() returnerar datorns epsilon. Det här är skillnaden mellan 1 och det närmast större flyttalet. Eftersom datorer använder ett ändligt antal siffror, är avrundningsfel ofrånkomliga (men oftast utan betydelse) för alla beräkningar.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

EPS()

Parametrar

Exempel

På de flesta system, returnerar det här $2^{-52} = 2,2204460492503131e-16$

Exempel

$0,5 * \text{EPS}()$ returnerar "enhetsavrundningen". Det här värdet är intressant eftersom det är det största talet x, där $(1+x) - 1 = 0$ (på grund av avrundningsfel).

Exempel

EPS() är så litet att Calligra Sheets visar $1 + \text{eps}()$ som 1

Exempel

Välj ett tal x mellan 0 och EPS(). Observera att $1 + x$ antingen avrundar x till 0 eller EPS() genom att använda ekvationen $(1+x) - 1$

8.1.10.11 EVEN

Funktionen EVEN() returnerar talet avrundat till närmast större (till absolutvärde) jämna heltal.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

EVEN(värde)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

EVEN(1,2) returnerar 2

Exempel

EVEN(2) returnerar 2

Liknande funktioner

[ODD](#)

8.1.10.12 EXP

Funktionen EXP(x) returnerar värdet e (basen för naturliga logaritmer) upphöjt till x.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

EXP(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

EXP(9) är lika med 8 103,08392758

Exempel

EXP(-9) är lika med 0,00012341

Liknande funktioner

[LN](#)

8.1.10.13 FACT

Funktionen FACT() beräknar fakulteten av parametern. Det matematiska uttrycket är (värde).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

FACT(tal)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

FACT(10) returnerar 3628800

Exempel

FACT(0) returnerar 1

8.1.10.14 FACTDOUBLE

Funktionen FACTDOUBLE() beräknar dubbla fakulteten av ett tal, dvs. $x!!$.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

FACTDOUBLE(tal)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

FACTDOUBLE(6) returnerar 48

Exempel

FACTDOUBLE(7) returnerar 105

8.1.10.15 FIB

Funktionen FIB beräknar N:e termen i en Fibonacci-följd (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...), där varje tal efter de två första, är summan av de omedelbart föregående två talen. FIB(0) definieras som 0.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

FIB(n)

Parametrar

Kommentar: N:e termen, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

FIB(9) returnerar 34

Exempel

FIB(26) returnerar 121393

8.1.10.16 FLOOR

Avrunda talet X neråt till närmaste multipel av den andra parametern, Signifikans.

Funktionen FLOOR() avrundar x neråt (mot noll) till närmaste multipel av Signifikans. Normalvärdet för Signifikans är 1, om X är positivt. Det är -1, om X är negativt, vilket betyder avrundning uppåt till närmaste heltal. Om läge anges och är skilt från noll, avrundas X-värdet mot noll till en multipel av Signifikans och därefter läggs tecknet till. Annars avrundas mot negativ oändlighet. Om någon av de två parametrarna X eller Signifikans är noll, är resultatet noll.

Returtyp: Ett heltal (som 0, -5, 14)

Syntax

FLOOR(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Signifikans (valfri), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Läge (valfritt), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

FLOOR(12,5) är lika med 12

Exempel

FLOOR(-12,5) är lika med -13

Exempel

FLOOR(5; 2) är lika med 4

Exempel

FLOOR(5; 2,2) är lika med 4,4

Liknande funktioner

CEIL
CEILING
ROUND
ROUNDDOWN

8.1.10.17 GAMMA

Funktionen GAMMA() returnerar gammafunktionens värde.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

GAMMA(värde)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

GAMMA(1) returnerar 1

Liknande funktioner

FACT

8.1.10.18 GCD

Funktionen GCD() returnerar den största gemensamma nämnaren för två eller flera heltal.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

GCD(värde; värde)

Parametrar

Kommentar: Första talet, *Typ:* Ett område med heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Andra talet, *Typ:* Ett område med heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Tredje talet, *Typ:* Ett område med heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

GCD(6;4) returnerar 2

Exempel

GCD(10;20) returnerar 10

Exempel

GCD(20;15;10) returnerar 5

Liknande funktioner

[LCM](#)

8.1.10.19 G_PRODUCT

Funktionen G_PRODUCT() är samma som KPRODUCT. Den tillhandahålls för kompatibilitet med Gnumeric.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

G_PRODUCT(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Liknande funktioner

[KPRODUCT](#)

8.1.10.20 INT

Funktionen INT() returnerar heltalsdelen av värdet.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

INT(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

INT(12,55) är lika med 12

Exempel

INT(15) är lika med 15

Liknande funktioner

[FLOOR](#)

[QUOTIENT](#)

8.1.10.21 INV

Funktionen multiplicerar varje värde med -1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

INV(värde)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

INV(-5) är lika med 5

Exempel

INV(5) är lika med -5

Exempel

INV(0) är lika med -0

8.1.10.22 KPRODUCT

Funktionen KPRODUCT() beräknar produkten av alla parametervärdena. Du kan beräkna produkten av ett intervall, KPRODUCT(A1:B5), eller en lista av värden, KPRODUCT(12;5;12,5). Om inga numeriska värden hittas, returneras 1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

KPRODUCT(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

KPRODUCT(3;5;7) är lika med 105

Exempel

KPRODUCT(12,5;2) är lika med 25

Liknande funktioner

[G_PRODUCT](#)
[MULTIPLY](#)
[PRODUCT](#)

8.1.10.23 LCM

Funktionen LCM() returnerar den minsta gemensamma multipeln av två eller flera flyttal

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LCM(värde; värde)

Parametrar

Kommentar: Första talet, *Typ:* FLOAT

Kommentar: Andra talet, *Typ:* FLOAT

Exempel

LCM(6;4) returnerar 12

Exempel

LCM(1,5;2,25) returnerar 4,5

Exempel

LCM(2;3;4) returnerar 12

Liknande funktioner

[GCD](#)

8.1.10.24 LN

Funktionen LN() returnerar den naturliga logaritmen av x.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LN(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

LN(0,8) är lika med -0,22314355

Exempel

LN(0) är lika med -inf

Liknande funktioner

[LOG](#)

[LOG10](#)

[LOG2](#)

8.1.10.25 LOG

Funktionen LOG(x) returnerar logaritmen med bas 10 av x.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LOG(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde större än noll, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

LOG(0,8) är lika med -0,09691001

Exempel

LOG(0) är felaktigt.

Liknande funktioner

[LN](#)

[LOGN](#)

[LOG10](#)

[LOG2](#)

8.1.10.26 LOG10

Funktionen LOG10() returnerar logaritmen med bas 10 av argumentet.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LOG10(x)

Parametrar

Kommentar: Ett positivt flyttal, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

LOG10(10) är lika med 1.

Exempel

LOG10(0) är felaktigt.

Liknande funktioner

LN
LOGN
LOG
LOG2

8.1.10.27 LOG2

Funktionen LOG2(x) returnerar bas 2 logaritmen av x.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LOG2(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

LOG2(0,8) är lika med -0,32192809

Exempel

LOG2(0) är lika med -inf.

Liknande funktioner

LN
LOGN
LOG
LOG10

8.1.10.28 LOGN

Funktionen LOGN(x;n) returnerar bas-n logaritmen av x.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LOGN(värde;bas)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Bas, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

LOGN(12;10) är lika med 1,07918125

Exempel

LOGN(12;2) är lika med 3,5849625

Liknande funktioner

LOG
LN
LOG10
LOG2

8.1.10.29 MAX

Funktionen MAX() returnerar det största av parametervärdena. Strängar och logiska värden ignoreras.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MAX(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

MAX(12;5;7) returnerar 12

Exempel

MAX(12,5;2) returnerar 12,5

Exempel

MAX(0,5; 0,4; TRUE; 0,2) returnerar 0,5

Liknande funktioner

COUNT
COUNTA
MAXA
MIN
MINA

8.1.10.30 MAXA

Funktionen MAXA() returnerar det största av parametervärdena. TRUE utvärderas som 1, FALSE som 0. Strängvärden ignoreras.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MAXA(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

MAXA(12;5;7) returnerar 12

Exempel

MAXA(12,5;2) returnerar 12,5

Exempel

MAXA(0,5; 0,4; TRUE; 0,2) returnerar 1

Liknande funktioner

COUNT
COUNTA
MAX
MIN
MINA

8.1.10.31 MDETERM

Funktionen MDETERM returnerar den givna matrisens determinant. Matrisen måste ha typen n x n.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MDETERM(matris)

Parametrar

Kommentar: Intervall, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

MDETERM(A1:C3)

Liknande funktioner

MMULT

8.1.10.32 MIN

Funktionen MIN() returnerar det minsta av parametervärdena. Stängar och logiska värden ignoreras.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MIN(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

MIN(12;5;7) returnerar 5

Exempel

MIN(12,5; 2) returnerar 2

Exempel

MIN(0,4; 2; FALSE; 0,7) returnerar 0,4

Liknande funktioner

COUNT
COUNTA
MAX
MAXA
MINA

8.1.10.33 MINA

Funktionen MINA() returnerar det minsta av parametervärdena. TRUE utvärderas som 1, FALSE som 0. Strängvärden ignoreras.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MINA(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

MINA(12;5;7) returnerar 5

Exempel

MINA(12,5; 2) returnerar 2

Exempel

MIN(0,4; 2; FALSE; 0,7) returnerar 0.

Liknande funktioner

COUNT
COUNTA
MAX
MAXA
MIN

8.1.10.34 MINVERSE

Beräknar matrisens invers.

Matrisen multiplicerad med sin invers ger enhetsmatrisen av samma dimension som resultat.

Matriser som kan inverteras har en determinant skild från noll.

Returtyp: Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Syntax

MINVERSE(matris)

Parametrar

Kommentar: Matris, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

MINVERSE(A1:C3)

Liknande funktioner

[MDETERM](#)

[MUNIT](#)

8.1.10.35 MMULT

Funktionen MMULT multiplicerar två matriser. Antal kolumner i den första matrisen måste vara samma som antal rader i den andra. Resultatet är en matris.

Returtyp: Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Syntax

MMULT(matris1;matris2)

Parametrar

Kommentar: Första matrisen, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Andra matrisen, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

MMULT(A1:C3)

Liknande funktioner

[MDETERM](#)

8.1.10.36 MOD

Funktionen MOD() returnerar resten efter en division. Om den andra parametern är noll returneras #DIV/0.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

MOD(värde;värde)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

MOD(12;5) returnerar 2

Exempel

MOD(5;5) returnerar 0

Liknande funktioner

[DIV](#)

8.1.10.37 MROUND

Funktionen MROUND() returnerar värdet avrundat till den angivna multipeln. Värdet och multipeln måste ha samma tecken.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MROUND(värde; multipel)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Multipel, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

MROUND(1,252; 0,5) är lika med 1,5

Exempel

MROUND(-1,252;-0,5) är lika med -1,5

Liknande funktioner

[ROUND](#)

8.1.10.38 MULTINOMIAL

Funktionen MULTINOMIAL() returnera multinomialvärdet för alla tal i parametrarna. Den använder den här formeln för MULTINOMIAL(a,b,c):

$(a+b+c)! / a!b!c!$

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MULTINOMIAL(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

MULTINOMIAL(3;4;5) är lika med 27720

8.1.10.39 MULTIPLY

Funktionen MULTIPLY() multiplicerar alla parametervärdena. Du kan multiplicera ett värden givna av ett intervall, MULTIPLY(A1:B5), eller en lista av värden som MULTIPLY(12;5;12,5). Den är ekvivalent med PRODUCT.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MULTIPLY(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

MULTIPLY(12;5;7) är lika med 420

Exempel

MULTIPLY(12,5;2) är lika med 25

Liknande funktioner

[DIV](#)
[PRODUCT](#)
[KPRODUCT](#)

8.1.10.40 MUNIT

Skapar enhetsmatrisen av den givna dimensionen.

Returtyp: Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Syntax

MUNIT(dimension)

Parametrar

Kommentar: Dimensioner, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

MUNIT(3) skapar en 3x3 enhetsmatris

Liknande funktioner

[MINVERSE](#)

8.1.10.41 ODD

Funktionen ODD() returnerar värdet avrundat uppåt (eller neråt för negativa värden) till närmast udda heltal. Definitionsmässigt är ODD(0) lika med 1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ODD(värde)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ODD(1,2) returnerar 3

Exempel

ODD(2) returnerar 3

Exempel

ODD(-2) returnerar -3

Liknande funktioner

[EVEN](#)

8.1.10.42 POW

Funktionen POW(x;y) returnerar värdet av x upphöjt till y. Den är samma sak som POWER.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

POW(värde;värde)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

POW(1,2;3,4) är lika med 1,8572

Exempel

POW(2;3) är lika med 8

Liknande funktioner

[POWER](#)

8.1.10.43 POWER

Funktionen POWER(x;y) returnerar värdet av x upphöjt till y.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

POWER(värde;värde)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

POWER(1,2;3,4) är lika med 1,8572

Exempel

POWER(2;3) är lika med 8

Liknande funktioner

[POW](#)

8.1.10.44 PRODUCT

Funktionen PRODUCT() beräknar produkten av alla parametervärdena. Du kan beräkna produkten av ett intervall, PRODUCT(A1:B5), eller en lista av värden, PRODUCT(12;5;12,5). Om inga numeriska värden hittas, returneras 0.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

PRODUCT(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

PRODUCT(3;5;7) är lika med 105

Exempel

PRODUCT(12,5;2) är lika med 25

Liknande funktioner

MULTIPLY
KPRODUCT

8.1.10.45 QUOTIENT

Funktionen QUOTIENT returnerar heltalsdelen av täljare/nämnare.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

QUOTIENT(täljare;nämnare)

Parametrar

Kommentar: Nämnare, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Nämnare, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

QUOTIENT(21;4) returnerar 5

Liknande funktioner

INT

8.1.10.46 RAND

Funktionen RAND() returnerar ett pseudoslumptal mellan 0 och 1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RAND()

Parametrar

Exempel

RAND() kan till exempel vara lika med 0,78309922...

Liknande funktioner

RANDBETWEEN
RANDEXP

8.1.10.47 RANDBERNOULLI

Funktionen RANDBERNOULLI() returnerar ett Bernoullifördelat slumpstal.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RANDBERNOULLI(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde (mellan 0 och 1), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

RANDBERNOULLI(0,45)

Liknande funktioner

[RAND](#)

8.1.10.48 RANDBETWEEN

Funktionen RANDBETWEEN() returnerar ett pseudoslumpstal mellan den undre och övre gränsen. Om undre gräns är större än övre gräns returneras Fel.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RANDBETWEEN(undre;övre)

Parametrar

Kommentar: Undre gräns, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Övre gräns, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

RANDBETWEEN(12;78) kan till exempel vara lika med 61,0811...

Liknande funktioner

[RAND](#)

8.1.10.49 RANDBINOM

Funktionen RANDBINOM() returnerar ett binomialfördelat slumpstal.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RANDBINOM(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde (mellan 0 och 1), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Försök (större än 0), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

RANDBINOM(4)

Liknande funktioner

[RAND](#)

[RANDNEGBINOM](#)

8.1.10.50 RANDEXP

Funktionen RANDEXP() returnerar ett exponentialfördelat pseudoslumpstal.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RANDEXP(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde (större än 0), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

RANDEXP(0,88)

Liknande funktioner

[RAND](#)

8.1.10.51 RANDNEGBINOM

Funktionen RANDNEGBINOM() returnerar ett negativt binomialfördelat pseudoslumpstal.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RANDNEGBINOM(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde (mellan 0 och 1), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Misslyckade (större än 0), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

RANDNEGBINOM(4)

Liknande funktioner

[RAND](#)

[RANDBINOM](#)

8.1.10.52 RANDNORM

Funktionen RANDNORM() returnerar ett normalfördelat (Gaussiskt) slumpstal.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RANDNORM(my; sigma)

Parametrar

Kommentar: Normalfördelningens medelvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Normalfördelningens standardavvikelse, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

RANDNORM(0; 1)

Liknande funktioner

[RAND](#)

8.1.10.53 RANDPOISSON

Funktionen RANDPOISSON() returnerar ett Poissonfördelat pseudoslumpstal.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RANDPOISSON(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde (större än 0), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

RANDPOISSON(4)

Liknande funktioner

[RAND](#)

8.1.10.54 ROOTN

Funktionen ROOTN() returnerar den ickenegativa n:te roten ur x.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ROOTN(x;n)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Värde, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ROOTN(9;2) är lika med 3

Liknande funktioner

[SQRT](#)

8.1.10.55 ROUND

Funktionen ROUND(värde[;siffror]) avrundar värdet. Siffror anger antalet siffror som du vill avrunda värdet till. Om siffror är noll eller inte anges, avrundas värdet uppåt till närmsta heltal. Om siffror är mindre än noll, så avrundas motsvarande heltalsdel av värdet.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ROUND(värde[;siffror])

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Decimaler, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ROUND(1,252;2) är lika med 1,25

Exempel

ROUND(-1,252;2) är lika med -1,25

Exempel

ROUND(1,258;2) är lika med 1,26

Exempel

ROUND(-12,25;-1) är lika med -10

Exempel

ROUND(-1,252;0) är lika med -1

Liknande funktioner

MROUND
ROUND
ROUNDDOWN
ROUNDUP

8.1.10.56 ROUNDDOWN

Funktionen ROUNDDOWN(värde[:decimaler]) returnerar värdet avrundat så att dess absolutvärde är mindre. Decimaler är det antal siffror som du vill avrunda talet. Om Decimaler är noll eller inte anges, avrundas värdet neråt till närmsta heltal.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ROUNDDOWN(värde[:decimaler])

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Decimaler, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ROUNDDOWN(1.252) är lika med 1

Exempel

ROUNDDOWN(1,252;2) är lika med 1,25

Exempel

ROUNDDOWN(-1.252;2) är lika med -1.25

Exempel

ROUNDDOWN(-1.252) är lika med -1

Liknande funktioner

ROUND
ROUNDUP

8.1.10.57 ROUNDUP

Funktionen ROUNDUP(värde[;decimaler]) returnerar värdet avrundat så att dess absolutvärde är större. Decimaler är det antal siffror som du vill avrunda talet. Om Decimaler är noll eller inte anges, avrundas värdet uppåt till närmsta heltal.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ROUNDUP(värde[;decimaler])

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Decimaler, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

ROUNDUP(1.252) är lika med 2

Exempel

ROUNDUP(1,252;2) är lika med 1,26

Exempel

ROUNDUP(-1.252;2) är lika med -1.26

Exempel

ROUNDUP(-1.252) är lika med -2

Liknande funktioner

[ROUND](#)

[ROUNDDOWN](#)

8.1.10.58 SERIESSUM

Funktionen SERIESSUM() returnerar summan av en potensserie.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SERIESSUM(X; N; M; Koefficienter)

Parametrar

Kommentar: X är den oberoende variabeln i potensserien, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: N är det ursprungliga värdet som X ska upphöjas till, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: M är det inkrementella värde som N ska ökas med för varje term i serien, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Koefficienter är mängden koefficienter som varje successiv potens av variabeln X multipliceras med, *Typ:* FLOAT

Exempel

SERIESSUM(2;0;2;{1;2}) returnerar 9

8.1.10.59 SIGN

Funktionen sign() returnerar -1 om talet är negativt, 0 om det är noll och 1 om talet är positivt.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

SIGN(värde)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

SIGN(5) är lika med 1

Exempel

SIGN(0) är lika med -0

Exempel

SIGN(-5) är lika med -1

8.1.10.60 SQRT

Funktionen SQRT() returnerar den ickenegativa kvadratroten ur argumentet. Det är ett fel om argumentet är negativt.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SQRT(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

SQRT(9) är lika med 3

Exempel

SQRT(-9) är felaktigt

Liknande funktioner

[IMSQRT](#)

8.1.10.61 SQRTPI

Funktionen SQRTPI() returnerar den ickenegativa kvadratroten ur $x * \pi$. Det är ett fel om argumentet är negativt.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SQRTPI(x)

Parametrar

Kommentar: Ett flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

SQRTPI(2) är lika med 2,506628

8.1.10.62 SUBTOTAL

Funktionen SUBTOTAL() returnerar en delberäkning av en given parameterlista, och ignorerar övriga delberäkningar som ingår i listan. Funktionen kan vara ett av följande värden: 1 - Average, 2 - Count, 3 - CountA, 4 - Max, 5 - Min, 6 - Product, 7 - StDev, 8 - StDevP, 9 - Sum, 10 - Var, 11 - VarP.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SUBTOTAL(funktion; värde)

Parametrar

Kommentar: Funktion, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

Om A1:A5 innehåller 7, 24, 23, 56 och 9:

Exempel

SUBTOTAL(1; A1:A5) returnerar 23,8

Exempel

SUBTOTAL(4; A1:A5) returnerar 56

Exempel

SUBTOTAL(9; A1:A5) returnerar 119

Exempel

SUBTOTAL(11; A1:A5) returnerar 307,76

Liknande funktioner

AVERAGE

COUNT

COUNTA

MAX

MIN

PRODUCT

STDEV

STDEVP

SUM

VAR

VARP

8.1.10.63 SUM

Funktionen SUM() beräknar summan av alla parametervärdena. Du kan beräkna summan av ett intervall, SUM(A1:B5), eller en lista av värden, SUM(12;5;12,5).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SUM(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

SUM(12;5;7) är lika med 24

Exempel

SUM(12,5;2) är lika med 14,5

Liknande funktioner

SUMA
SUMSQ
SUMIF

8.1.10.64 SUMA

Funktionen SUMA() beräknar summan av alla parametervärdena. Du kan beräkna summan av ett intervall, SUMA(A1:B5), eller en lista av värden, som SUMA(12;5;12,5). Om en parameter innehåller text eller det booleska värdet FALSE, räknas den som 0. Om en parameter ger resultatet TRUE, räknas den som 1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SUM(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

SUMA(12;5;7) är lika med 24

Exempel

SUMA(12,5; 2; TRUE) är lika med 15,5

Liknande funktioner

SUM
SUMSQ

8.1.10.65 SUMIF

Funktionen SUMIF() beräknar summan av alla värden angivna som parametrar som motsvarar kriterierna. Summeringsområdet är valfritt. Om det inte anges summeras värden i kontrollområdet. Längden på kontrollområdet ska vara lika med eller mindre än längden på summeringsområdet.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SUMIF(kontrollområde;villkor;summeringsområde)

Parametrar

Kommentar: Kontrollområde, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Kriterier, *Typ:* Text

Kommentar: Summeringsområde, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

SUMIF(A1:A4;">1") summerar alla värden i området A1:A4 som uppfyller villkoret >1

Exempel

SUMIF(A1:A4;"=0";B1:B4) summerar alla värden i området B1:B4 om motsvarande värden i A1:A4 uppfyller villkoret =1

Liknande funktioner

SUM
COUNTIF

8.1.10.66 SUMSQ

Funktionen SUMSQ() beräknar summan av kvadraterna på parametervärdena. Du kan beräkna summan av ett intervall, SUMSQ(A1:B5), eller en lista av värden, SUMSQ(12;5;12,5).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SUMSQ(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Värden, *Typ:* FLOAT

Exempel

SUMSQ(12;5;7) är lika med 218

Exempel

SUMSQ(12,5;2) är lika med 160,25

Liknande funktioner

SUM

8.1.10.67 TRANSPOSE

Returnerar den transponerade matrisen, dvs. rader och kolumner i matrisen har bytts mot varandra.

Returtyp: Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Syntax

TRANSPOSE(matris)

Parametrar

Kommentar: Matris, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

TRANSPOSE(A1:C3)

8.1.10.68 TRUNC

Funktionen TRUNC() avkortar ett numeriskt värde till en viss noggrannhet. Om noggrannheten utelämnas, antas 0.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TRUNC(värde, noggrannhet)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Precision, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

TRUNC(1,2) returnerar 1

Exempel

TRUNC(213,232; 2) returnerar 213,23

Liknande funktioner

[ROUND](#)

[ROUNDDOWN](#)

[ROUNDUP](#)

8.1.11 Statistik

8.1.11.1 AVEDEV

Funktionen AVEDEV() beräknar medelvärde av absoluta avvikelser av en datamängd från medelvärde.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

AVEDEV(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

AVEDEV(11,4;17,3;21,3;25,9;40,1) returnerar 7,84

Exempel

AVEDEV(A1:A5) ...

8.1.11.2 AVERAGE

Funktionen AVERAGE() beräknar medelvärde av alla angivna parametrar. Du kan beräkna medelvärde av ett intervall AVERAGE(A1:B5) eller en lista av värden som AVERAGE(12;5;12.5)

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

AVERAGE(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

AVERAGE(12;5;7) är lika med 8

Exempel

AVERAGE(12,5;2) är lika med 7,25

8.1.11.3 AVERAGEA

Funktionen AVERAGEA() beräknar medelvärde av angivna argument. Nummer, text och logiska värden tas också med i beräkningen. Om cellen innehåller text, eller argumentet utvärderas till FALSE, så räknas det som värdet noll (0). Om argumentet utvärderas som TRUE, räknas det som ett (1). Observera att tomma celler räknas inte.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

AVERAGEA(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Strängvärden, *Typ:* Text

Exempel

AVERAGEA(11,4;17,3;"litetext";25,9;40,1) är lika med 18,94

8.1.11.4 BETADIST

Funktionen BETADIST() returnerar värdet av fördelningsfunktionen för betafördelningen.

Den tredje och fjärde parametern är valfria. De anger undre och övre gräns, som annars får värdena 0,0 och 1,0.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

BETADIST(tal;alfa;beta;start;slut;[ackumulerat=TRUE])

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)
Kommentar: Alfaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)
Kommentar: Betaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)
Kommentar: Start, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)
Kommentar: Slut, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)
Kommentar: Ackumulerat, *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Exempel

BETADIST(0,2859;0,2606;0,8105) är lika med 0,675444

Exempel

BETADIST(0,2859;0,2606;0,8105;0,2;0,9) är lika med 0,537856

8.1.11.5 BETAINV

Funktionen BETAINV() returnerar inversen av BETADIST(x;alfa;beta;a;b;TRUE()).

Den start- och slutparametern är valfria. De anger undre och övre gräns, som annars får värdena 0,0 och 1,0.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

BETAINV(tal;alfa;beta [; start=0 [; end=1]])

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)
Kommentar: Alfaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)
Kommentar: Betaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)
Kommentar: Start, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)
Kommentar: Slut, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

BETADIST(BETAINV(0,1;3;4);3;4) är lika med 0,1

Exempel

BETADIST(BETAINV(0,3;3;4);3;4) är lika med 0,3

8.1.11.6 BINO

Funktionen BINO() returnerar binomialfördelningen.

Den första parametern är antalet försök, den andra parametern är antalet lyckade försök och den tredje är sannolikheten att lyckas. Antalet försök ska vara fler än antalet lyckade försök och sannolikheten att lyckas ska vara mindre än eller lika med 1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

BINO(försök;lyckade;sannolikhet)

Parametrar

Kommentar: Antal försök, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)
Kommentar: Antal lyckade försök, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)
Kommentar: Sannolikhet att lyckas, *Typ:* Dubbel

Exempel

BINO(12;9;0.8) returnerar 0.236223201

8.1.11.7 CHIDIST

Funktionen CHDIST() returnerar sannolikhetsvärdet från den angivna chi-kvadraten att en hypotes är bekräftad.

CHIDIST jämför Chi-kvadrat värdet som ska anges för ett slumpmässigt urval som beräknas från summan av $(\text{observerat värde} - \text{förväntat värde})^2 / \text{förväntat värde}$, för alla värden med den teoretiska Chi-kvadrat fördelningen, och avgör utgående från detta sannolikheten för fel i hypotesen som ska provas.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

CHIDIST(tal;frihetsgrader)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Frihetsgrader, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

CHIDIST(13,27;5) returnerar 0,021

8.1.11.8 COMBIN

Funktionen COMBIN() beräknar antalet möjliga kombinationer. Den första parametern är antalet element. Den andra parametern är antalet element att välja. Båda parametrarna ska vara positiva, och den första parametern ska inte vara mindre än den andra. Annars returneras ett fel.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

COMBIN(total;valda)

Parametrar

Kommentar: Totalt antal element, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Antal element att välja, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

COMBIN(12;5) returnerar 792

Exempel

COMBIN(5;5) returnerar 1

8.1.11.9 COMBINA

Funktionen COMBINA() beräknar antalet möjliga kombinationer. Den första parametern är antalet element. Den andra parametern är antalet element att välja. Båda parametrarna ska vara positiva, och den första parametern ska inte vara mindre än den andra. Annars returnerar funktionen ett fel.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

COMBIN(total;valda)

Parametrar

Kommentar: Totalt antal element, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Antal element att välja, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

COMBIN(12;5) returnerar 792

Exempel

COMBIN(5;5) returnerar 1

8.1.11.10 CONFIDENCE

Funktionen CONFIDENCE() returnerar konfidensintervallet för medelvärdet av en population.

Parametern alfa måste vara mellan 0 och 1 (0 och 1 får inte ingå), STD måste vara positivt och storlek måste vara större än eller lika med 1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

CONFIDENCE(alfa;STD;storlek)

Parametrar

Kommentar: Nivå för konfidensintervall, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Den totala populationens standardavvikelse, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Storlek av hela populationen, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

CONFIDENCE(0,05;1,5;100) är lika med 0,294059

8.1.11.11 CORREL

Funktionen CORREL() beräknar korrelationskoefficienten för två cellområden.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

CORREL(område1; område2)

Parametrar

Kommentar: Ett område med cellvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Andra området med cellvärden, *Typ:* Dubbel

Exempel

CORREL(A1:A3; B1:B3)

Liknande funktioner

PEARSON

8.1.11.12 COVAR

Funktionen COVAR() beräknar kovariansen för två cellområden.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

COVAR(område1; område2)

Parametrar

Kommentar: Ett område med cellvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Andra området med cellvärden, *Typ:* Dubbel

Exempel

COVAR(A1:A3; B1:B3)

8.1.11.13 DEVSQ

Funktionen DEVSQ() beräknar summan av kvadraterna på avvikelser.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DEVSQ(värde; värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Exempel

DEVSQ(A1:A5)

Exempel

DEVSQ(21; 33; 54; 23) returnerar 684,75

8.1.11.14 EXPONDIST

Funktionen EXPONDIST() returnerar exponentialfördelningen.

Parametern lambda måste vara positiv.

Ackumulera = 0 beräknar frekvensfunktionen, ackumulera = 1 beräknar fördelningsfunktionen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

EXPONDIST(tal;lambda;ackumulera)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Lambdaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: 0 = frekvensfunktion, 1 = fördelningsfunktion, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

EXPONDIST(3;0,5;0) är lika med 0,111565

Exempel

EXPONDIST(3;0,5;1) är lika med 0,776870

8.1.11.15 FDIST

Funktionen FDIST() returnerar f-fördelningen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

FDIST(tal;frihetsgrader_1;frihetsgrader_2)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Frihetsgrader 1, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Frihetsgrader 2, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

FDIST(0,8;8;12) ger 0,61

8.1.11.16 FINV

Funktionen FINV() returnerar det unika icke-negativa talet x så att $\text{FDIST}(x;r1;r2) = p$.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

FINV(tal; r1; r2)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Nummer r1, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Nummer r2, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

FDIST(FINV(0,1;3;4);3;4) är lika med 0,1

8.1.11.17 FISHER

Funktionen FISHER() returnerar Fisher-överföringsfunktionen för x och skapar en funktion nära en normalfördelning.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

FISHER(tal)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

FISHER(0,2859) är lika med 0,294096

Exempel

FISHER(0,8105) är lika med 1,128485

8.1.11.18 FISHERINV

Funktionen FISHERINV() returnerar inversen av Fisher-överföringsfunktionen för x och skapar en funktion nära en normalfördelning.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

FISHERINV(tal)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

FISHERINV(0,2859) är lika med 0,278357

Exempel

FISHERINV(0,8105) är lika med 0,669866

8.1.11.19 FREQUENCY

Räknar antal värden i varje område angivet av gränsvärden i den andra parametern.

Värdena i den andra parametern bestämmer de övre gränserna för områdena. Den övre gränsen ingår i områdena. Fältet som returneras är en kolumnvektor och har ett element mer än den andra parametern. Det sista elementet representerar antalet element som är större än det sista värdet i den andra parametern. Om den andra parametern är tom, räknas alla värden i den första parametern.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

FREQUENCY(Intervalldata; Intervallområden)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden som ska räknas., *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden som representerar områdenas övre gränser., *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

8.1.11.20 GAMMADIST

Funktionen GAMMADIST() returnerar gammafördelningen.

Om den sista parametern (ackumulera) är 0, beräknar den frekvensfunktionen. Om den är 1, returneras fördelningsfunktionen. De första tre parametrarna måste vara positiva.

De tre första parametrarna måste vara positiva.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

GAMMADIST(tal;alfa;beta;ackumulera)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Alfaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Betaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Ackumuleringsflagga, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

GAMMADIST(0,758;0,1;0,35;1) är lika med 0,995450

Exempel

GAMMADIST(0,758;0,1;0,35;0) är lika med 0,017179

8.1.11.21 GAMMAINV

Funktionen GAMMAINV() returnerar det unika tal $x \geq 0$ så att $\text{GAMMAINV}(x;\text{alfa};\text{beta};\text{TRUE}()) = p$.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

GAMMAINV(tal;alfa;beta)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Alfaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Betaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

GAMMADIST(GAMMAINV(0,1;3;4);3;4) är lika med 0,1

Exempel

GAMMADIST(GAMMAINV(0,3;3;4);3;4) är lika med 0,3

8.1.11.22 GAMMALN

Funktionen GAMMALN() returnerar den naturliga logaritmen av gammafunktionen: $G(x)$. Parametern tal måste vara positiv.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

GAMMALN(tal)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

GAMMALN(2) returnerar 0

8.1.11.23 GAUSS

Funktionen GAUSS() returnerar heltalsvärden av fördelningsfunktionen för normalfördelningen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

GAUSS(värde)

Parametrar

Kommentar: Talet som ska användas för att beräkna heltalsvärdet av normalfördelningen,

Typ: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

GAUSS(0,25) är lika med 0,098706

8.1.11.24 GEOMEAN

Funktionen GEOMEAN() returnerar det geometriska medelvärdet av givna argument. Detta är samma sak som N:te roten ur produkten av termerna.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

GEOMEAN(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Exempel

GEOMEAN(A1:A5)

Exempel

GEOMEAN(21; 33; 54; 23) returnerar 30,45886

Liknande funktioner

[HARMEAN](#)

8.1.11.25 HARMEAN

Funktionen HARMEAN() beräknar det harmoniska medelvärdet av N värden (N delat med summan av värdenas invers).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

HARMEAN(värde; värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Exempel

HARMEAN(A1:A5)

Exempel

HARMEAN(21; 33; 54; 23) returnerar 28,588

Liknande funktioner

[GEOMEAN](#)

8.1.11.26 HYPGEOMDIST

Funktionen HYPGEOMDIST() returnerar den hypergeometrisk fördelningen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

HYPGEOMDIST(x; n; M; N)

Parametrar

Kommentar: Antal lyckade försök i urvalet, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Antal försök, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Totalt antal lyckade försök, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Populationens storlek, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

HYPGEOMDIST(2; 5; 6; 20) returnerar 0,3522

8.1.11.27 INTERCEPT

Funktionen INTERCEPT() beräknar skärningen av den linjära regressionslinjen med Y-axeln.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

INTERCEPT(y;x)

Parametrar

Kommentar: y-värden (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: x-värden (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

8.1.11.28 INVBINO

Funktionen INVBINO() returnerar den negativa binomialfördelningen. Den första parametern är antalet försök, den andra parametern är antalet misslyckade försök och den tredje är sannolikheten att misslyckas. Antalet försök ska vara fler än antalet misslyckade försök och sannolikheten ska vara mindre än eller lika med 1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

INVBINO(försök;misslyckade;sannolikhet_att_misslyckas)

Parametrar

Kommentar: Antal försök, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Antal misslyckade försök, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Sannolikhet att misslyckas, *Typ:* Dubbel

Exempel

INVBINO(12;3;0.2) returnerar 0.236223201

8.1.11.29 KURT

Funktionen KURT() beräknar en uppskattning av en datamängds excess utan systematiskt fel. Du måste ange minst fyra värden, annars returneras ett fel.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

KURT(värde; värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Exempel

KURT(A1:A5)

Exempel

KURT(21; 33; 54; 23) returnerar 1,344239

Liknande funktioner

[KURTP](#)

8.1.11.30 KURTP

Funktionen KURTP() beräknar en uppskattning av en datamängds excess för en population. Du måste ange minst fyra värden, annars returneras ett fel.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

KURTP(värde; värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Dubbel

Exempel

KURTP(A1:A5)

Exempel

KURTP(21; 33; 54; 23) returnerar -1,021

Liknande funktioner

[KURT](#)

8.1.11.31 Ännu större

Funktionen LARGE() returnerar det k största värdet i datamängden.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LARGE(område; k)

Parametrar

Kommentar: Ett område med cellvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Position (från den största), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

A1: 3, A2: 1, A3: 5 => LARGE(A1:A3; 2) returnerar 3

8.1.11.32 LEGACYFDIST

Funktionen LEGACYFDIST() returnerar f-fördelningen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LEGACYFDIST(tal;frihetsgrader_1;frihetsgrader_2)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Frihetsgrader 1, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Frihetsgrader 2, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

LEGACYFDIST(0,8;8;12) ger 0,61

8.1.11.33 LOGINV

Funktionen LOGINV() beräknar inversen av logaritmiska fördelningsfunktionen för normalfördelningen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LOGINV(p; medelvärde; standardavvikelse)

Parametrar

Kommentar: Sannolikhet, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Logaritmfordelningens medelvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Logaritmfordelningens standardavvikelse, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

LOGINV(0,1;0;1) är lika med 0,2776

8.1.11.34 LOGNORMDIST

Funktionen LOGNORMDIST() returnerar den logaritmiska fördelningsfunktionen för normalfördelningen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

LOGNORMDIST(tal;MV;STD)

Parametrar

Kommentar: Sannolikhetsvärde som ska användas för att beräkna logaritmfordelningen, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Logaritmfordelningens medelvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Logaritmfordelningens standardavvikelse, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

LOGNORMDIST(0,1;0;1) är lika med 0,01

8.1.11.35 MEDIAN

Funktionen MEDIAN() beräknar medianen av alla parametervärdena. Du kan beräkna medianen av ett intervall, som MEDIAN(A1:B5), eller en lista av värden som MEDIAN(12;5;12,5). Tomma celler anses vara noll, och celler med text ignoreras.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MEDIAN(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärde eller område med värden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden eller område med värden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden eller område med värden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden eller område med värden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden eller område med värden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

MEDIAN(12; 5; 5,5) är lika med 5,5

Exempel

MEDIAN(12; 7; 8; 2) är lika med 7,5

8.1.11.36 MODE

Funktionen MODE() returnerar det oftast förekommande värdet i datamängden.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

MODE(nummer; nummer2; ...)

Parametrar

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Exempel

MODE(12; 14; 12; 15) returnerar 12

8.1.11.37 NEGBINOMDIST

Funktionen NEGBINOMDIST() returnerar den negativa binomialfördelningen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

NEGBINOMDIST(misslyckade; lyckade; sannolikhet att lyckas)

Parametrar

Kommentar: Antal misslyckade försök, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Antal lyckade försök, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Sannolikhet att lyckas, *Typ:* Dubbel

Exempel

NEGBINOMDIST(2;5;0.55) returnerar 0,152872629

8.1.11.38 NORMDIST

Funktionen NORMDIST() returnerar fördelningsfunktionen för normalfördelningen.

Tal är värdet av fördelningen som ska användas för att beräkna normalfördelningen.

MV är det linjära medelvärdet för fördelningen.

STD är standardavvikelsen för fördelningen.

K = 0 beräknar frekvensfunktion, K = 1 beräknar fördelningsfunktion.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

NORMDIST(tal;MV;STD;K)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Linjärt medelvärde för fördelningen, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Fördelningens standardavvikelse, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: 0 = frekvensfunktion, 1 = fördelningsfunktion, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

NORMDIST(0,859;0,6;0,258;0) är lika med 0,934236

Exempel

NORMDIST(0,859;0,6;0,258;1) är lika med 0,842281

8.1.11.39 NORMINV

Funktionen NORMINV() returnerar inversen av normalfördelningen. Talet måste vara mellan 0 och 1 (0 och 1 får inte ingå) och STD måste vara positivt.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

NORMINV(tal;MV;STD)

Parametrar

Kommentar: Sannolikhetsvärde som ska användas för att beräkna logaritm-fördelningen, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Medelvärde för normalfördelningen, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Normalfördelningens standardavvikelse, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

NORMINV(0,9;63;5) är lika med 69,41

8.1.11.40 NORMSDIST

Funktionen NORMSDIST() returnerar standardnormalfördelningen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

NORMSDIST(tal)

Parametrar

Kommentar: Värdet som normalfördelningen beräknas för, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

NORMSDIST(1) är lika med 0,84

8.1.11.41 NORMSINV

Funktionen NORMSINV() returnerar inversen av fördelningsfunktionen för normalfördelningen. Talet måste vara mellan 0 och 1 (0 och 1 får inte ingå).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

NORMSINV(tal)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

NORMSINV(0,908789) returnerar 1,3333

8.1.11.42 PEARSON

Funktionen PEARSON() beräknar korrelationskoefficienten för två cellområden. Den är samma som funktionen CORREL.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

PEARSON(område1; område2)

Parametrar

Kommentar: Ett område med cellvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Andra området med cellvärden, *Typ:* Dubbel

Exempel

PEARSON(A1:A3; B1:B3)

Liknande funktioner

[CORREL](#)

8.1.11.43 PERCENTILE

Funktionen PERCENTILE() returnerar det x:te samplade percetilen av datavärden i Data. En percentil returnerar det skalade värdet för en dataserie, som går från det minsta (alfa = 0) till det största värdet (alfa = 1) i en dataserie. För alfa = 25 %, betyder percentilen den första kvartilen, alfa = 50 % är medianen. Tomma celler anses vara noll, och celler med text ignoreras.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

PERCENTILE(data;alfa)

Parametrar

Kommentar: Intervall av värden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Percentilvärdet mellan 0 och 1, inklusive 0 och 1., *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Liknande funktioner

[MEDIAN](#)

8.1.11.44 PERMUT

Funktionen PERMUT() returnerar antalet permutationer. den första parametern är antalet element och den andra parametern är antalet element använda i permutationen.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

PERMUT(total;permuterade)

Parametrar

Kommentar: Totalt antal element, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Antal element att permutera, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

PERMUT(8;5) är lika med 6 720

Exempel

PERMUT(1;1) är lika med 1

8.1.11.45 PERMUTATIONA

Funktionen PERMUTATIONA() returnerar antalet ordnade permutationer när upprepning tillåts. Den första parametern är antalet element och den andra parametern är antalet element att välja. Båda parametrar måste vara positiva.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

PERMUTATIONA(total;valda)

Parametrar

Kommentar: Totalt antal element, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Antal element att välja, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

PERMUTATIONA(2;3) returnerar 8

Exempel

PERMUTATIONA(0;0) returnerar 1

8.1.11.46 PHI

Funktionen PHI() returnerar värdet på fördelningsfunktionen för en normalfördelning.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

PHI(värde)

Parametrar

Kommentar: Talet som ska användas för att beräkna normalfördelningen, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

PHI(0,25) är lika med 0,86668

8.1.11.47 POISSON

Funktionen POISSON() returnerar Poissonfördelningen.

Parametrarna lambda och tal måste vara positiva.

Ackumulera = 0 beräknar frekvensfunktionen, ackumulera = 1 beräknar fördelningsfunktionen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

POISSON(tal;lambda;ackumulera)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Lambdaparametern (mittenvärdet), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: 0 = frekvensfunktion, 1 = fördelningsfunktion, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

POISSON(60;50;0) är lika med 0,020105

Exempel

POISSON(60;50;1) är lika med 0,927840

8.1.11.48 RANK

Funktionen RANK() returnerar rangordningen av ett tal i en lista med tal.

Ordning anger hur talen rangordnas:

Om 0 eller utelämnad, rangordnas data i fallande ordning.

Om skild från 0, rangordnas data i stigande ordning.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RSQ(Värde; Data; Ordning)

Parametrar

Kommentar: Värde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Data (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Ordning, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

RANK (2;{1;2;3}) är lika med 2

8.1.11.49 RSQ

Funktionen RSQ() returnerar kvadraten av Pearson produkt-moments korrelationskoefficienten genom datapunkter i kända y och kända x.

Om "fältet y" och "fältet x" är tomma eller har olika antal datapunkter, returneras #INTE TILLGÄNGLIG.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RSQ(kända Y; kända X)

Parametrar

Kommentar: kända y (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: kända x (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

8.1.11.50 SKEW

Funktionen SKEW() returnerar en uppskattning av skevheten hos en fördelning.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SKEW(nummer; nummer2; ...)

Parametrar

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Exempel

SKEW(11,4; 17,3; 21,3; 25,9; 40,1) returnerar 0,9768

Liknande funktioner

[SKEWP](#)

8.1.11.51 SKEWP

Funktionen SKEWP() returnerar populationens skevhet för en fördelning.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SKEWP(nummer; nummer2; ...)

Parametrar

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Flyttal, *Typ:* Dubbel

Exempel

SKEWP(11,4; 17,3; 21,3; 25,9; 40,1) returnerar 0,6552

Liknande funktioner

[SKEW](#)

8.1.11.52 SLOPE

Funktionen SLOPE() beräknar lutningen av den linjära regressionslinjen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SLOPE(y;x)

Parametrar

Kommentar: y-värden (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: x-värden (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

8.1.11.53 SMALL

Funktionen SMALL() returnerar det k minsta värdet i datamängden.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SMALL(område; k)

Parametrar

Kommentar: Ett område med cellvärden, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Position (från den minsta), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

A1: 3, A2: 1, A3: 5 => SMALL(A1:A3; 1) returnerar 1

8.1.11.54 STANDARDIZE

Funktionen STANDARDIZE() beräknar ett normaliserat värde.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

STANDARDIZE(x; medelvärde, standardavvikelse)

Parametrar

Kommentar: Tal som ska normaliseras, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Fördelningens medelvärde, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Standardavvikelse, *Typ:* Dubbel

Exempel

STANDARDIZE(4; 3; 7) returnerar 0,1429

8.1.11.55 STDEV

Funktionen STDEV() returnerar den uppskattade standardavvikelse baserad på ett urval. Standardavvikelsen är ett mått på hur mycket värden avviker från medelvärdet.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

STDEV(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

STDEV(6;7;8) är lika med 1

Liknande funktioner

[STDEVP](#)

8.1.11.56 STDEVA

Funktionen STDEVA() returnerar den uppskattade standardavvikelsen baserad på ett urval. Standardavvikelsen är ett mått på hur mycket värden avviker från medelvärdet. Om en referenscell innehåller text eller det booleska värdet FALSE, räknas den som 0. Om det booleska värdet är TRUE, räknas den som 1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

STDEVA(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

STDEVA(6; 7; A1; 8) är lika med 1, om A1 är tom

Exempel

STDEVA(6; 7; A1; 8) är lika med 3,109, om A1 är TRUE

Liknande funktioner

[STDEV](#)

[STDEVP](#)

8.1.11.57 STDEVP

Funktionen STDEVP() beräknar standardavvikelsen baserad på hela populationen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

STDEVP(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

STDEVP(6;7;8) är lika med 0,816497...

Liknande funktioner

[STDEV](#)

8.1.11.58 STDEVPA

Funktionen STDEVPA() returnerar standardavvikelsen baserad på en hel population. Om en referenscell innehåller text eller det booleska värdet FALSE, räknas den som 0. Om det booleska värdet är TRUE, räknas den som 1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

STDEVPA(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

STDEVPA(6; 7; A1; 8) är lika med 0,816497..., om A1 är tom

Exempel

STDEVPA(6; 7; A1; 8) är lika med 2,69..., om A1 är TRUE

Exempel

STDEVPA(6; 7; A1; 8) är lika med 3,11..., om A1 är FALSE

Liknande funktioner

[STDEV](#)

[STDEVP](#)

8.1.11.59 STEYX

Funktionen STEYX() beräknar standardfelet för det predikterade Y-värdet för varje X i regressionen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SLOPE(y;x)

Parametrar

Kommentar: y-värden (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: x-värden (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

8.1.11.60 SUM2XMY

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SLOPE(y;x)

Parametrar

8.1.11.61 SUMPRODUCT

Funktionen SUMPRODUCT() (summa xy) beräknar summan av produkterna av elementen i två listor (skalärprodukt). Listorna måste vara lika långa annars returneras Fel.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SUMPRODUCT(lista1;lista2)

Parametrar

Kommentar: Värde (lista), *Typ:* Dubbel

Kommentar: Värde (lista), *Typ:* Dubbel

Exempel

SUMPRODUCT(A1:A2;B1:B2) med A1=2, A2=5, B1=3 och B2=5 returnerar 31

8.1.11.62 SUMX2MY2

Funktionen SUMX2MY2() (summa $x^2 - y^2$) beräknar differenserna mellan kvadraterna på dessa värden. Antalet värden i de två listorna måste vara lika. Annars returnerar den här funktionen Fel.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SUMX2MY2(lista1;lista2)

Parametrar

Kommentar: Värde (lista), *Typ:* Dubbel

Kommentar: Värde (lista), *Typ:* Dubbel

Exempel

SUMX2MY2(A1:A2;B1:B2) med A1=2, A2=5, B1=3 och B2=5 returnerar -5

8.1.11.63 SUMX2PY2

Funktionen SUMX2PY2() (summa $x^{22222222} + y^{22}$) beräknar summan av kvadraterna på elementen i listorna. Listorna måste vara lika långa annars returneras Err.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SUMX2PY2(lista1;lista2)

Parametrar

Kommentar: Värde (lista), *Typ:* Dubbel

Kommentar: Värde (lista), *Typ:* Dubbel

Exempel

SUMX2PY2(A1:A2;B1:B2) med A1=2, A2=5, B1=3 och B2=5 returnerar 63

8.1.11.64 SUMXMY2

Funktionen SUMXMY2() (SUM((X-Y)²)) returnerar kvadraten av skillnaderna av dessa värden. Antal värden i de två fälten ska vara lika många, annars returnerar funktionen Err.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SUMXMY2(fält1;fält2)

Parametrar

Kommentar: Värde (lista), *Typ:* Dubbel

Kommentar: Värde (lista), *Typ:* Dubbel

Exempel

SUMXMY2(A1:A2;B1:B2) med A1=2, A2=5, B1=3 och B2=5, returnerar 1

8.1.11.65 TDIST

Funktionen TDIST() returnerar t-fördelningen.

Läge = 1 returnerar endelad test, läge = 2 returnerar tvådelad test.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TDIST(tal;frihetsgrader;läge)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Frihetsgrader för t-fördelningen, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Läge (1 eller 2), *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

TDIST(12;5;1) returnerar 0,000035

8.1.11.66 TREND

Funktionen TREND() beräknar en följd av värden baserat på en linjär regression av kända värdepar.

Begränsningar: COUNT(kända_Y) = COUNT(kända_x).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TREND(kända_y[kända_x[nya_x[tillåt-förskjutning = TRUE]]])

Parametrar

Kommentar: Kända_Y, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Kända_X, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Talföljd nya_x, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: tillåt-förskjutning, *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

8.1.11.67 TRIMMEAN

Funktionen TRIMMEAN() beräknar medelvärdet av datamängdens bråkdelar.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TRIMMEAN(datamängd; brytbråkdel)

Parametrar

Kommentar: datamängd, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: brytbråkdel, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

8.1.11.68 TTEST

Funktionen TTEST() beräknar sannolikheten av ett T-prov.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TTEST(x; y; typ; läge)

Parametrar

Kommentar: x (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: y (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: typ, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: läge, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

8.1.11.69 VAR

Funktionen VAR() beräknar uppskattade variansen baserad på ett urval.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

VAR(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

VAR(12;5;7) är lika med 13

Exempel

VAR(15;80;3) är lika med 1716,333...

Exempel

VAR(6;7;8) är lika med 1

Liknande funktioner

VARIANCE

VARA

VARP

VARPA

8.1.11.70 VARA

Funktionen VAR() beräknar uppskattade variansen baserad på ett urval.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

VARA(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

VARA(12;5;7) är lika med 13

Exempel

VARA(15;80;3) är lika med 1716,333...

Exempel

VARA(6;7;8) är lika med 1

Liknande funktioner

[VAR](#)

[VARP](#)

[VARPA](#)

8.1.11.71 VARIANCE

Funktionen VARIANCE() beräknar uppskattade variansen baserad på ett urval. Den är samma som funktionen VAR.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

VARIANCE(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

VARIANCE(12;5;7) är lika med 13

Exempel

VARIANCE(15;80;3) är lika med 1716,333...

Exempel

VARIANCE(6;7;8) är lika med 1

Liknande funktioner

[VAR](#)

[VARA](#)

[VARP](#)

[VARPA](#)

8.1.11.72 VARP

Funktionen VARP() beräknar variansen baserad på hela populationen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

VARP(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

VARP(12;5;7) är lika med 8,666...

Exempel

VARP(15;80;3) är lika med 1144,22...

Exempel

VARP(6;7;8) är lika med 0.6666667...

Liknande funktioner

[VAR](#)

[VARA](#)

[VARPA](#)

8.1.11.73 VARPA

Funktionen VARPA() beräknar variansen baserad på en hel population. Text och booleska värde som ger resultatet FALSE, räknas som 0. Ett booleskt värde som ger resultatet TRUE, räknas som 1.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

VARPA(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Kommentar: Flyttalsvärden, *Typ:* Ett område med flyttalsvärden (som 1,3; 0,343 eller 253)

Exempel

VARPA(12;5;7) är lika med 8,666...

Exempel

VARPA(15;80;3) är lika med 1144,22...

Exempel

VARPA(6;7;8) är lika med 0.6666667...

Liknande funktioner

[VAR](#)

[VARA](#)

[VARP](#)

8.1.11.74 WEIBULL

Funktionen WEIBULL() returnerar Weibullfördelningen.

Parametrarna alfa och beta måste vara positiva, talet (den första parametern) får inte vara negativ.

Ackumulera = 0 beräknar frekvensfunktionen, ackumulera = 1 beräknar fördelningsfunktionen.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

WEIBULL(tal;alfa;beta;ackumulera)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Alfaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Betaparameter, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: 0 = frekvensfunktion, 1 = fördelningsfunktion, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

WEIBULL(2;1;1;0) är lika med 0,135335

Exempel

WEIBULL(2;1;1;1) är lika med 0,864665

8.1.11.75 ZTEST

Funktionen ZTEST() beräknar tvådelade sannolikheten av ett Z-test med normalfördelning.

Utför ett prov av nollhypotesen att Urval är ett urval från en normaldistribuerad slumpvariabel med medelvärdet Medelvärde och standardavvikelsen Sigma. Returvärde 1 anger att nollhypotesen inte uppfylldes, dvs. urvalet är inte en slumpmässigt urval från normalfördelningen. Om Sigma utelämnas, uppskattas den från urvalet med STDEV.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ZTEST(x; medelvärde; standardavvikelse)

Parametrar

Kommentar: x (fält), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: medelvärde, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: standardavvikelse, *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

8.1.12 Text

8.1.12.1 ASC

Funktionen ASC() returnerar tecknen med halv bredd som motsvarar argumentet med full bredd.

Returtyp: Text

Syntax

ASC(text)

Parametrar

Kommentar: Tecken med full bredd, *Typ:* Text

Liknande funktioner

[JIS](#)

8.1.12.5 CODE

Funktionen CODE() returnerar en numerisk kod för första tecknet i en textsträng.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

CODE(text)

Parametrar

Kommentar: Text, *Typ:* Text

Exempel

CODE("KDE") returnerar 75

Liknande funktioner

CHAR

8.1.12.6 COMPARE

Funktionen COMPARE() returnerar 0 om dessa två strängar är lika, -1 om den första kommer före den andra, annars 1.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

COMPARE(sträng1; sträng2; TRUE | FALSE)

Parametrar

Kommentar: Första strängen, *Typ:* Text

Kommentar: Sträng att jämföra med, *Typ:* Text

Kommentar: Jämförelsen är skiftlägeskänslig (true/false), *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Exempel

COMPARE("Calligra"; "Calligra", true) returnerar 0

Exempel

COMPARE("calligra"; "Calligra", true) returnerar 1

Exempel

COMPARE("kspread"; "Calligra", false) returnerar 1

Liknande funktioner

EXACT

8.1.12.7 CONCATENATE

Funktionen CONCATENATE() returnerar en sträng som är resultatet av att sätta ihop de strängar som är parametrar.

Returtyp: Text

Syntax

CONCATENATE(värde;värde;...)

Parametrar

Kommentar: Strängvärden, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Strängvärden, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Strängvärden, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Strängvärden, *Typ:* Ett område med strängar

Kommentar: Strängvärden, *Typ:* Ett område med strängar

Exempel

CONCATENATE("Sheets";"Calligra";"KDE") returnerar "SheetsCalligraKDE"

8.1.12.8 DOLLAR

Funktionen DOLLAR() konverterar ett tal till text med valutaformat, med antal decimaler avrundade till angivet antal. Även om namnet är DOLLAR, så gör funktionen konverteringen enligt aktuell landsinställning.

Returtyp: Text

Syntax

DOLLAR(nummer,siffror)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Decimaler, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

DOLLAR(1403,77) returns "1 403,77 kr"

Exempel

DOLLAR(-0,123;4) returns "-0,1230 kr"

8.1.12.9 EXACT

Funktionen EXACT() returnerar sant om dessa två strängar är lika annars returneras falskt.

Returtyp: Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Syntax

EXACT(sträng1;sträng2)

Parametrar

Kommentar: Sträng, *Typ:* Text

Kommentar: Sträng, *Typ:* Text

Exempel

EXACT("Calligra";"Calligra") returnerar True

Exempel

EXACT("kspread";"Calligra") returnerar False

Liknande funktioner

[COMPARE](#)

8.1.12.10 FIND

Funktionen FIND() hittar en textsträng (söktext) i en annan textsträng (text) och returnerar numret på startpositionen av söktext, från tecknet längst till vänster i text.

Parametern startnummer anger tecknet där sökningen startar. Det första tecknet har nummer 1. Om startnummer utelämnas, så antas det vara 1.

Du kan också använda funktionen SEARCH, men i motsats till SEARCH så är FIND storlekskänslig och tillåter inte jokertecken.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

FIND(söktext;text;startnummer)

Parametrar

Kommentar: Texten du vill söka efter, *Typ:* Text

Kommentar: Texten som kan innehålla söktext, *Typ:* Text

Kommentar: Anger ett index där sökningen ska starta, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

FIND("Cal";"Calligra") returnerar 1

Exempel

FIND("i";"Calligra") returnerar 4

Exempel

FIND("a";"Sheets i Calligra";4) returnerar 12

Liknande funktioner

[FINDB](#)
[SEARCH](#)
[REPLACE](#)
[SEARCHB](#)
[REPLACEB](#)

8.1.12.11 FINDB

Funktionen FINDB() hittar en textsträng (söktext) i en annan textsträng (text) och returnerar numret på startpositionen av söktext, från tecknet längst till vänster i text med användning av bytepositioner.

Parametern byteposition anger tecknet där sökningen startar. Det första tecknet har nummer 2. Om startnummer utelämnas, så antas det vara 2.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

FINDB(söktext;text;byteposition start)

Parametrar

Kommentar: Texten du vill söka efter, *Typ:* Text

Kommentar: Texten som kan innehålla söktext, *Typ:* Text

Kommentar: Anger byte-position där sökningen ska starta, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Liknande funktioner

[FIND](#)
[SEARCH](#)
[REPLACE](#)
[SEARCHB](#)
[REPLACEB](#)

8.1.12.12 FIXED

Funktionen FIXED() avrundar ett tal till det angivna antalet siffror, formaterar talet som en sträng med decimalformat, och returnerar resultatet som text. Om siffror är negativt, så avrundas talet till vänster om decimalkommat. Om siffror utelämnas, så antas det vara 2. Om den valfria parametern ingen_tusenseparator är True, så visas inte tusenseparatorn.

Returtyp: Text

Syntax

FIXED(nummer,siffror,ingen_tusenseparator)

Parametrar

Kommentar: Nummer, *Typ:* Dubbel

Kommentar: Decimaler, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Ingen_tusenseparator, *Typ:* Ett booleskt värde (TRUE eller FALSE)

Exempel

FIXED(1234,567;1) returnerar "1 234,6"

Exempel

FIXED(1234.567;1;FALSE) returnerar "1234.6"

Exempel

FIXED(44,332) returnerar "44,33"

8.1.12.13 JIS

Funktionen JIS() returnerar tecknen med full bredd som motsvarar argumentet med halv bredd.

Returtyp: Text

Syntax

JIS(text)

Parametrar

Kommentar: Tecken med halv bredd, *Typ:* Text

Liknande funktioner

[ASC](#)

8.1.12.14 LEFT

Funktionen LEFT() returnerar en delsträng som består av det angivna antalet första tecknen i strängen. Om angiven längd är större än hela strängen så returneras hela strängen. Det är ett fel om antal tecken är mindre än 0.

Returtyp: Text

Syntax

LEFT(text;längd)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Kommentar: Antal tecken, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

LEFT("hallå";2) returnerar "ha"

Exempel

LEFT("Kspread";10) returnerar "Kspread"

Exempel

LEFT("Kspread") returnerar "K"

Liknande funktioner

RIGHT
MID
RIGHTB
MIDB

8.1.12.15 LEFTB

Funktionen LEFTB() returnerar en delsträng som består av det angivna antalet första tecknen i strängen med användning av byte-positioner. Om angiven längd är större än hela strängen så returneras hela strängen. Det är ett fel om antal tecken är mindre än 0.

Returtyp: Text

Syntax

LEFTB(text;bytelängd)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Kommentar: Bytelängd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Liknande funktioner

RIGHT
MID
RIGHTB
MIDB

8.1.12.16 LEN

Funktionen LEN() returnerar längden på strängen.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

LEN(text)

Parametrar

Kommentar: Sträng, *Typ:* Text

Exempel

LEN("hallå") returnerar 5

Exempel

LEN("Kspread") returnerar 7

Liknande funktioner

LENB

8.1.12.17 LENB

Funktionen LENB() returnerar längden på strängen med användning av byte-positioner.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

LENB(text)

Parametrar

Kommentar: Sträng, *Typ:* Text

8.1.12.18 LOWER

Funktionen LOWER() konverterar en sträng till små bokstäver.

Returtyp: Text

Syntax

LOWER(text)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Exempel

LOWER("hallå") returnerar "hallå"

Exempel

LOWER("HALLÅ") returnerar "hallå"

Liknande funktioner

UPPER
TOGGLE

8.1.12.19 MID

Funktionen MID() returnerar en delsträng med längd tecken av denna sträng, och som börjar vid angiven position.

Returtyp: Text

Syntax

MID(text;position;längd)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Kommentar: Position, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Längd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

MID("Calligra";2;3) returnerar "all"

Exempel

MID("Calligra";2) returnerar "alligra"

Liknande funktioner

LEFT
RIGHT
LEFTB
RIGHTB
MIDB

8.1.12.20 MIDB

Funktionen MIDB() returnerar en delsträng med längd tecken av denna sträng, och som börjar vid angiven position med användning av byte-positioner.

Returtyp: Text

Syntax

MIDB(text;byteposition start;bytelängd)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Kommentar: Byteposition, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Bytelängd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Liknande funktioner

LEFT
RIGHT
LEFTB
RIGHTB
MID

8.1.12.21 PROPER

Funktionen PROPER() konverterar första bokstaven i varje ord till stor bokstav och gör resten till små bokstäver.

Returtyp: Text

Syntax

PROPER(sträng)

Parametrar

Kommentar: Sträng, *Typ:* Text

Exempel

PROPER("det här är en titel") returnerar "Det Här Är En Titel"

8.1.12.22 REGEXP

Returnerar en del av strängen som matchar ett reguljärt uttryck. Om strängen inte matchar det givna reguljära uttrycket, returneras värdet som anges som förval.

Om en bakåtreferens anges, returneras bakåtreferensens värde.

Om inget förvalt värde anges, antas en tom sträng. Om ingen bakåtreferens anges, antas 0 (så att hela delen som matchar returneras).

Returtyp: Text

Syntax

REGEXP(text; reguljärt uttryck; förval; bakåtreferens)

Parametrar

Kommentar: Sökttext, *Typ:* Text

Kommentar: Reguljärt uttryck, *Typ:* Text

Kommentar: Förvalt värde (valfritt), *Typ:* Text

Kommentar: Bakåtreferens (valfri), *Typ:* Nummer

Exempel

REGEXP("Talet är 15."; "[0-9]+") = "15"

Exempel

REGEXP("15, 20, 26, 41"; "([0-9]+), *[0-9]+\$"; ""; 1) = "26"

8.1.12.23 REGEXPRE

Ersätter allt som matchar ett reguljärt uttryck med ersättningstexten

Returtyp: Text

Syntax

REGEXPRE(text; reguljärt uttryck; ersättning)

Parametrar

Kommentar: Sökttext, *Typ:* Text

Kommentar: Reguljärt uttryck, *Typ:* Text

Kommentar: Ersättning, *Typ:* Text

Exempel

REGEXPRE("14 och 15 och 16"; "[0-9]+"; "tal") returnerar "tal och tal och tal"

8.1.12.24 REPLACE

Funktionen REPLACE() ersätter en del av en textsträng med en annan textsträng.

Returtyp: Text

Syntax

REPLACE(text; position; längd; ny_text)

Parametrar

Kommentar: Text där du vill byta några tecken, *Typ:* Text

Kommentar: Position för tecknen som ska ersättas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Antal tecken som ska ersättas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Texten som kommer att ersätta tecken i den gamla texten, *Typ:* Text

Exempel

REPLACE("abcdefghijk"; 6; 5; "-") returnerar "abcde-k"

Exempel

REPLACE("2002"; 3; 2; "03") returnerar "2003"

Liknande funktioner

[FIND](#)

[MID](#)

[FINDB](#)

[MIDB](#)

8.1.12.25 REPLACEB

Funktionen REPLACEB() ersätter en del av en textsträng med en annan textsträng med användning av byte-positioner.

Returtyp: Text

Syntax

REPLACEB(text;byteposition;bytelängd;ny_text)

Parametrar

Kommentar: Text där du vill byta några tecken med användning av byte-position, *Typ:* Text

Kommentar: Byte-position för tecknen som ska ersättas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Bytelängden för tecken som ska ersättas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Kommentar: Texten som kommer att ersätta tecken i den gamla texten, *Typ:* Text

Liknande funktioner

FINDB

MIDB

FIND

MID

8.1.12.26 REPT

Funktionen REPT() repeterar den första parametern det antal gånger som anges av den andra parametern. Den andra parametern får inte vara negativt, och funktionen returnerar en tom sträng om den andra parametern är noll (eller avrundas neråt till noll).

Returtyp: Text

Syntax

REPT(text;antal)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Kommentar: Antal repetitioner, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

REPT("kspread";3) returnerar "kspreadkspreadkspread"

Exempel

REPT("KSpread";0) returnerar ""

8.1.12.27 RIGHT

Funktionen RIGHT() returnerar en delsträng som består av det angivna antalet sista tecken i strängen. Om angiven längd är större än hela strängen så returneras hela strängen.

Returtyp: Text

Syntax

RIGHT(text;längd)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Kommentar: Antal tecken, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

RIGHT("hallå";2) returnerar "lå"

Exempel

RIGHT("Kspread";10) returnerar "Kspread"

Exempel

RIGHT("Kspread") returnerar "d"

Liknande funktioner

LEFT

MID

LEFTB

MIDB

8.1.12.28 RIGHTB

Funktionen RIGHTB() returnerar en delsträng som består av det angivna antalet sista tecknen i strängen med byte-positioner. Om angiven längd är större än hela strängen så returneras hela strängen.

Returtyp: Text

Syntax

RIGHTB(text;bytelängd)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Kommentar: Bytelängd, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Liknande funktioner

LEFT

MID

LEFTB

MIDB

8.1.12.29 ROT13

Funktionen ROT13() krypterar en text genom att flytta varje tecken 13 positioner i det engelska alfabetet. Efter bokstaven Z, börjar alfabetet igen med A (rotation).

Genom att använda krypteringsfunktionen på den resulterade texten igen, så kan du avkoda texten.

Returtyp: Text

Syntax

ROT13(text)

Parametrar

Kommentar: Text, *Typ:* Text

Exempel

ROT13("KSpread") returnerar "XFcernq"

Exempel

ROT13("XFcernq") returnerar "KSpread"

8.1.12.30 SEARCH

Funktionen SEARCH() hittar en textsträng (söktext) i en annan textsträng (text) och returnerar numret på startpositionen av söktext, från tecknet längst till vänster i text.

Du kan använda jokertecken, frågetecken (?) och asterisk (*). Ett frågetecken matchar alla ensamma tecken, och en asterisk matchar alla följder av tecken.

Parametern startnummer anger tecknet där sökningen startar. Det första tecknet har nummer 1. Om startnummer utelämnas, så antas det vara 1. SEARCH skiljer inte på små och stora bokstäver.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

SEARCH(söktext,text,startnummer)

Parametrar

Kommentar: Texten du vill söka efter, *Typ:* Text

Kommentar: Texten som kan innehålla söktext, *Typ:* Text

Kommentar: Angivet index där sökningen startar, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

SEARCH("s";"Slutsatser";6) returns 8

Exempel

SEARCH("marginal";"vinstmarginal") returns 6

Liknande funktioner

[FIND](#)
[FINDB](#)
[SEARCHB](#)

8.1.12.31 SEARCHB

Funktionen SEARCHB() hittar en textsträng (söktext) i en annan textsträng (text) och returnerar numret på startpositionen av söktext, från tecknet längst till vänster i text med användning av byte-positioner.

Du kan använda jokertecken, frågetecken (?) och asterisk (*). Ett frågetecken matchar alla ensamma tecken, och en asterisk matchar alla följder av tecken.

Parametern byteposition anger tecknet där sökningen startar. Det första tecknet har nummer 2. Om byteposition utelämnas, så antas det vara 2. SEARCHB skiljer inte på små och stora bokstäver.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

SEARCHB(söktext,text,byteposition start)

Parametrar

Kommentar: Texten du vill söka efter, *Typ:* Text

Kommentar: Texten som kan innehålla söktext, *Typ:* Text

Kommentar: Angiven byteposition där sökningen startar, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Liknande funktioner

[FINDB](#)

[FIND](#)

[SEARCH](#)

8.1.12.32 SLEEK

Funktionen SLEEK() tar bort alla mellanslag från strängen.

Returtyp: Text

Syntax

SLEEK(text)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Exempel

SLEEK("Det här är en text ") returnerar "Dethärärentext"

Liknande funktioner

[TRIM](#)

8.1.12.33 SUBSTITUTE

Funktionen SUBSTITUTE() ersätter ny_text med gammal_text i en textsträng. Om förekomst anges, så ersätts bara den förekomsten av gammal_text. Annars ersätts alla förekomster av gammal_text med ny_text. Använd SUBSTITUTE när du vill ersätta särskild text, använd REPLACE när du vill ersätta vilken text som helst på en särskild plats.

Returtyp: Text

Syntax

SUBSTITUTE(text; gammal_text; ny_text; förekomst)

Parametrar

Kommentar: Text som du vill ersätta i, *Typ:* Text

Kommentar: Del av texten du vill ersätta, *Typ:* Text

Kommentar: Ny text som kommer att ersätta, *Typ:* Text

Kommentar: Vilken förekomst som ska ersättas, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

SUBSTITUTE("Kostnadsdata";"Kostnad";"Försäljning") returnerar "Försäljningsdata"

Exempel

SUBSTITUTE("Kvartal 1, 2001";"1";"3";1) returnerar "Kvartal 3, 2001"

Exempel

SUBSTITUTE("Kvartal 1, 2001";"1";"3";4) returns "Kvartal 3, 2003"

Liknande funktioner

REPLACE
REPLACEB
FIND
FINDB

8.1.12.34 T

Funktionen T() returnerar texten som värdet anger. Om värdet är, eller refererar till text, så returneras värdet. Om värdet inte refererar till text, så returnerar T tom text.

Returtyp: Text

Syntax

T(värde)

Parametrar

Kommentar: Värde, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

T("Calligra") returnerar "Calligra"

Exempel

T(1,2) returns "" (tom text)

8.1.12.35 TEXT

Funktionen TEXT() konverterar ett värde till text.

Returtyp: Text

Syntax

TEXT(värde)

Parametrar

Kommentar: Värde, *Typ:* Vilket värde som helst

Exempel

TEXT(1234,56) returnerar "1234,56"

Exempel

TEXT("Kspread") returnerar "Kspread"

8.1.12.36 TOGGLE

Funktionen TOGGLE() konverterar tecken som är skrivna med små bokstäver till stora bokstäver, och tecken skrivna med stora bokstäver till små bokstäver.

Returtyp: Text

Syntax

TOGGLE(text)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Exempel

TOGGLE("hallå") returnerar "HALLÅ"

Exempel

TOGGLE("HALLÅ") returnerar "hallå"

Exempel

TOGGLE("HaLLÅ") returnerar "hALLå"

Liknande funktioner

[UPPER](#)

[LOWER](#)

8.1.12.37 TRIM

Funktionen TRIM() returnerar text med endast ett mellanslag mellan ord.

Returtyp: Text

Syntax

TRIM(text)

Parametrar

Kommentar: Sträng, *Typ:* Text

Exempel

TRIM("hallå Kspread ") returnerar "hallå Kspread"

8.1.12.38 UNICHAR

Funktionen UNICHAR() returnerar tecknet som anges av en Unicode kodpunkt.

Returtyp: Text

Syntax

UNICHAR(kod)

Parametrar

Kommentar: Teckenkod, *Typ:* Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Exempel

UNICHAR(65) returnerar "A"

Liknande funktioner

[UNICODE](#)

[CHAR](#)

8.1.12.39 UNICODE

Funktionen UNICODE() returnerar en Unicode kodpunkt för det första tecknet i en textsträng.

Returtyp: Heltal (som 1, 132 eller 2344)

Syntax

UNICODE(text)

Parametrar

Kommentar: Text, *Typ:* Text

Exempel

UNICODE("KDE") returnerar 75

Liknande funktioner

UNICHAR
CODE

8.1.12.40 UPPER

Funktionen UPPER() konverterar en sträng till stora bokstäver.

Returtyp: Text

Syntax

UPPER(text)

Parametrar

Kommentar: Källsträng, *Typ:* Text

Exempel

UPPER("hallå") returnerar "HALLÅ"

Exempel

UPPER("HALLÅ") returnerar "HALLÅ"

Liknande funktioner

LOWER
TOGGLE

8.1.12.41 VALUE

Konverterar en sträng som representerar ett värde till det riktiga värdet.

Returtyp: Dubbel

Syntax

VALUE(text)

Parametrar

Kommentar: Text, *Typ:* Text

Exempel

VALUE("14,03") returnerar 14,03

8.1.13 Trigonometrisk

8.1.13.1 ACOS

Funktionen ACOS() returnerar arcus cosinus i radianer och värdet är bara matematiskt definierat mellan 0 och PI (inklusive).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ACOS(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ACOS(0,8) är lika med 0,6435011

Exempel

ACOS(0) är lika med 1,57079633

Liknande funktioner

[COS](#)

8.1.13.2 ACOSH

Funktionen ACOSH() beräknar arcus hyperbolisk cosinus av x; det vill säga det värde vars hyperboliska cosinus är x. Om absoluttalet av x är mindre än 1,0 returnerar atanh() not-a-number (NaN) och felkod ställs in.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ACOSH(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ACOSH(5) är lika med 2,29243167

Exempel

ACOSH(0) är lika med NaN

Liknande funktioner

[COSH](#)

8.1.13.3 ACOT

Funktionen ACOT() returnerar arcus cotangens för ett tal.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ACOT(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ACOT(0) är lika med 1,57079633

8.1.13.4 ASIN

Funktionen ASIN() returnerar arcus sinus i radianer och värdet är bara definierat mellan $-\pi/2$ och $\pi/2$ (inklusive).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ASIN(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ASIN(0,8) är lika med 0,92729522

Exempel

ASIN(0) är lika med 0

Liknande funktioner

[SIN](#)

8.1.13.5 ASINH

Funktionen ASINH() beräknar arcus hyperbolisk sinus av x; det vill säga det värde vars hyperboliska sinus är x.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ASINH(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ASINH(0,8) är lika med 0,73266826

Exempel

ASINH(0) är lika med 0

Liknande funktioner

[SINH](#)

8.1.13.6 ATAN

Funktionen ATAN() returnerar arcus tangent i radianer och värdet är bara definierat mellan $-\pi/2$ och $\pi/2$ (inklusive).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ATAN(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ATAN(0,8) är lika med 0,67474094

Exempel

ATAN(0) är lika med 0

Liknande funktioner

[TAN](#)
[ATAN2](#)

8.1.13.7 ATAN2

Denna funktion beräknar arcus tangent för variablerna x och y. Det liknar att beräkna arcus tangent av y/x , förutom att tecknen på båda parametrarna används för att bestämma resultatets kvadrant.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ATAN2(värde;värde)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ATAN2(0,5;1,0) är lika med 1,107149

Exempel

ATAN2(-0,5;2,0) är lika med 1,815775

Liknande funktioner

[ATAN](#)

8.1.13.8 ATANH

Funktionen ATANH() beräknar arcus hyperbolisk tangent av x; det vill säga det värde vars hyperboliska tangent är x. Om absolutvärdet av x är större än 1,0 returnerar ATANH() not-a-number (NaN).

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

ATANH(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

ATANH(0,8) är lika med 1,09861229

Exempel

ATANH(0) är lika med 0

Liknande funktioner

TANH

8.1.13.9 COS

Funktionen COS() returnerar cosinus av x, där x är i radianer.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

COS(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

COS(0) är lika med 1,0

Exempel

COS(PI()/2) är lika med 0

Liknande funktioner

SIN
ACOS

8.1.13.10 COSH

Funktionen COSH() returnerar hyperbolisk cosinus av x, som definieras matematiskt som $(\exp(x) + \exp(-x)) / 2$.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

COSH(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

COSH(0,8) är lika med 1,33743495

Exempel

COSH(0) är lika med 1

Liknande funktioner

ACOSH

8.1.13.11 CSC

Funktionen CSC() returnerar cosekant av x, där x anges i radianer.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

CSC(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

CSC(PI()/2) är lika med 1

8.1.13.12 CSCH

Funktionen CSCH() returnerar hyperbolisk cosekant av x, där x anges i radianer.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

CSCH(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

CSCH(PI()/2) är lika med 0.434537208...

8.1.13.13 DEGREES

Denna funktion omvandlar en vinkel i radianer till en vinkel i grader.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

DEGREES(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

DEGREES(0,78) är lika med 44,69

Exempel

DEGREES(1) är lika med 57,29

Liknande funktioner

[RADIANS](#)

8.1.13.14 PI

Funktionen PI() returnerar värdet av PI.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

PI()

Parametrar

Exempel

PI() är lika med 3,141592654...

8.1.13.15 RADIANS

Denna funktion omvandlar en vinkel i grader till en vinkel i radianer.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

RADIANS(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (grader), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

RADIANS(75) är lika med 1,308

Exempel

RADIANS(90) är lika med 1,5707

Liknande funktioner

DEGREES

8.1.13.16 SEC

Funktionen SEC() returnerar sekanten av x, där x anges i radianer.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SEC(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

SEC(0) är lika med 1

8.1.13.17 SECH

Funktionen SECH() returnerar hyperbolisk sekant av x, där x anges i radianer.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SECH(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

SECH(0) är lika med 1

8.1.13.18 SIN

Funktionen SIN() returnerar sinus av x, där x är i radianer.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SIN(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

SIN(0) är lika med 0

Exempel

SIN(PI()/2) är lika med 1

Liknande funktioner

COS
ASIN

8.1.13.19 SINH

Funktionen SINH() returnerar hyperbolisk sinus av x, som definieras matematiskt som $(\exp(x) - \exp(-x)) / 2$.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

SINH(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

SINH(0,8) är lika med 0,88810598

Exempel

SINH(0) är lika med 0

Liknande funktioner

ASINH

8.1.13.20 TAN

Funktionen TAN() returnerar tangens av x, där x är angiven i radianer.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TAN(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

TAN(0,7) är lika med 0,84228838

Exempel

TAN(0) är lika med 0

Liknande funktioner

[ATAN](#)

8.1.13.21 TANH

Funktionen TANH() returnerar hyperbolisk tangent av x, som definieras matematiskt som $\sinh(x)/\cosh(x)$.

Returtyp: Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Syntax

TANH(flyttal)

Parametrar

Kommentar: Vinkel (radianer), *Typ:* Flyttal (som 1,3, 0,343 eller 253)

Exempel

TANH(0,8) är lika med 0,66403677

Exempel

TANH(0) är lika med 0

Liknande funktioner

[ATANH](#)

Kapitel 9

Tack till och licens

Calligra Sheets

Program copyright 1998-2019 Calligra Sheets-gruppen:

- Torben Weis weis@kde.org
- Laurent Montel lmontel@mandrakesoft.com
- David Faure faure@kde.org
- John Dailey dailey@vt.edu
- Philipp Müller philipp.mueller@gmx.de
- Ariya Hidayat ariya@kde.org
- Norbert Andres nandres@web.de
- Shaheed Haque srhaque@iee.org
- Werner Trobin trobin@kde.org
- Nikolas Zimmermann wildfox@kde.org
- Helge Deller deller@kde.org
- Percy Leonhart percy@eris23.org
- Eva Brucherseifer eva@kde.org
- Phillip Ezolt phillipezolt@hotmail.com
- Enno Bartels ebartels@nwn.de
- Graham Short grahshrt@netscape.net

Dokumentation copyright 2002 Pamela Roberts pamroberts@blueyonder.co.uk

Mindre uppdateringar av dokumentationen för Koffice 1.3 av Philip Rodrigues phil@kde.org.

Skärmbildsuppdateringar för Calligra 3.1 av Carl Schwan; carl@carlschwan.eu

Översättning Stefan Asserhäll stefan.asserhall@bredband.net

Den här dokumentationen licensieras under villkoren i [GNU Free Documentation License](#).

Det här programmet licensieras under villkoren i [GNU General Public License](#).