

Funktion	Exempel Engelsk(US) version	Exempel Svensk version
----------	--------------------------------	---------------------------

Allmänt		
Punkt	A = (x-koordinat, y-koordinat)	A = (x-koordinat, y-koordinat)
Linje	Line(punktA, punktB)	Linje(punktA, punktB)
Sträcka	Segment(punktA, punktB)	Sträcka(punktA, punktB)
Cirkel	Circle(medelpunkt, radie)	Cirkel(medelpunkt, radie)
Skärningspunkt	Intersect(linjeA, linjeB)	Skärning(linjeA, linjeB)
Lista	{1, 2, 3, ...}	{1, 2, 3, ...}
Sortera lista	Sort(listaA)	Sortera(listaA)
Slumptal mellan a och b	RandomBetween(a,b)	SlumptalMellan(a,b)
Primfaktorer	Primefactors(tal)	Primfaktorer(tal)

Ekvationer och algebraiska uttryck		
Ekvationslösning	Solve(f = g) alt. Nsolve(f = g)	Lös(f = g) alt. NLös(f = g)
Linjära ekvationssystem	a: ekvation 1 b: ekvation 2 c: ekvation 3 Solve({a, b, c})	a: ekvation 1 b: ekvation 2 c: ekvation 3 Lös({a, b, c})
Förenkla funktion f(x)	Simplify(f)	Förenkla(f)
Utveckla funktion f(x)	Expand(f)	Utveckla(f)
Faktorisera funktion f(x)	Factor(f)	Faktorisera(f)

Derivata och integral		
Derivatan av f(x)	Derivative(f) alt. f'	Derivera(f) alt. f'
Andraderivatan av f(x)	Derivative(f,2) alt. f''	Derivera(f,2) alt. f''
Primitiv funktion av f(x)	Integral(f)	Integral(f)
Integralen från a till b	Integral(f, a, b)	Integral(f, a, b)

Statistik		
Medelvärde	Mean(datalista, frekvenslista)	Medel(datalista, frekvenslista)
Median	Median(datalista, frekvenslista)	Median(datalista, frekvenslista)
Typvärde	Mode(datalista)	Typvärde(datalista)
Lådagram	Boxplot(1, 1, datalista, frekvenslista, true)	Boxplot(1, 1, datalista, frekvenslista, true)
Maxvärde	Max(datalista)	Max(datalista)
Minvärde	Min(datalista)	Min(datalista)
Övre kvartil	Quartile3(datalista, frekvenslista)	ÖvreKvartil(datalista, frekvenslista)
Undre kvartil	Quartile1(datalista, frekvenslista)	UndreKvartil(datalista, frekvenslista)
Percentil P_a ur lista	Countlf($x < a$, datalista)	RäknaOm($x < a$, datalista)
Standardavvikelse (stickprov)	Stdev(datalista, frekvenslista)	StandardavvikelseFörUrval(datalista, frekvenslista)
Standardavvikelse (hel population)	Stdevp(datalista, frekvenslista)	Standardavvikelse(datalista, frekvenslista)
Regressionslinje	FitLine(punktlista)	RegressionLin(punktlista)
Regressionskurva (polynom)	FitPoly(punktlista, gradtal)	RegressionPoly(punktlista, gradtal)
Regressionskurva (exponentiell)	FitGrowth(punktlista)	RegressionExp(punktlista)
Regressionskurva (exponentiell med bas e)	FitExp(punktlista)	RegressionExpBasE(punktlista)
Korrelationsfaktor	CorrelationCoefficient(punktlista)	Korrelation(punktlista)

Vektorer och Komplexa tal		
Vektor	$a = (x\text{-koordinat}, y\text{-koordinat})$	$a = (x\text{-koordinat}, y\text{-koordinat})$
Vektorns längd	$\text{abs}(a)$ alt. $ a $	$\text{abs}(a)$ alt. $ a $
Vektorns lutning	$\text{arg}(a)$	$\text{arg}(a)$
Komplexa tal	$z_1 = a + bi$	$z_1 = a + bi$
Konjugatet	Conjugate(z_1)	Konjugat(z_1)
Realdel	Real(z_1)	RealDel(z_1)
Imaginärdel	Imaginary(z_1)	ImaginärDel(z_1)

Trigonometriska funktioner		
Sinus	Sin(x)	Sin(x)
Cosinus	Cos(x)	Cos(x)
Tangens	Tan(x)	Tan(x)
Arcus sinus	Asin(x)	Asin(x)
Arcus cosinus	Acos(x)	Acos(x)
Arcus tangens	Atan(x)	Atan(x)

Logaritmiska funktioner		
10-logaritmen	Log(x)	Log(x)
e-logaritmen	Ln(x)	Ln(x)

Mängdlära		
Snittet av A och B	Intersection(listaA, listaB)	Snitt(listaA, listaB)
Unionen av A och B	Union(listaA, listaB)	Union(listaA, listaB)
Mängddifferens av A och B	listaA \ listaB	listaA \ listaB

Modulos och delare		
Heltalsresten av a/b	Mod(a, b)	Mod(a, b)
Heltalsdelen av a/b	Div(a, b)	Div(a, b)
Minsta gemensamma multipel av a och b	LCM(a, b)	MGM(a, b)
Största gemensamma delare av a och b	GCD(a, b)	SGD(a, b)

Permutationer och Kombinationer		
Permutationer med återläggning	n^k	n^k
Permutationer utan återläggning	$nPr(n, k)$	$nPr(n, k)$
Kombinationer med återläggning	$nCr(n + k - 1, k)$	$nCr(n + k - 1, k)$
Kombinationer utan återläggning	$nCr(n, k)$	$nCr(n, k)$

Talföljder		
Sluten talföljd	Sequence(f(n), n, startvärde, slutvärde)	Talföljd(f(n), n, startvärde, slutvärde)
Rekursiv talföljd	Iterationlist(f(a), startvärde, antal element - 1)	Iterationslista(f(a), startvärde, antal element - 1)

Differentialekvationer (CAS-modul)		
$ay' + by = 0$	$f(x) := \text{SolveODE}(ay' + by = 0, \text{punktA})$	$f(x) := \text{LösODE}(ay' + by = 0, \text{punktA})$
$ay' + by = g(x)$	$f(x) := \text{SolveODE}(ay' + by = g(x), \text{punktA})$	$f(x) := \text{LösODE}(ay' + by = g(x), \text{punktA})$
$ay'' + by' + cy = 0$	$f(x) := \text{SolveODE}(ay'' + by' + cy = 0, \text{punktA}, \text{punktB})$	$f(x) := \text{LösODE}(ay'' + by' + cy = 0, \text{punktA}, \text{punktB})$
$ay'' + by' + cy = g(x)$	$f(x) := \text{SolveODE}(ay'' + by' + cy = g(x), \text{punktA}, \text{punktB})$	$f(x) := \text{LösODE}(ay'' + by' + cy = g(x), \text{punktA}, \text{punktB})$