

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)
Primfaktorer	Primefactors(tal)	Primfaktorer(tal)
Funktioner och derivata		
Ekvationslösning (numerisk)	Solve(f = g) alt. Nsolve(f = g)	Lös(f = g) alt. NLös(f = g)
Ekvationslösning (algebraisk) i CAS-modul	Solve({a, b, c}, {x, y, z})	Lös({a, b, c}, {x, y, z})
Förenkla funktion f(x)	Simplify(f)	Förenkla(f)
Faktorisera funktion f(x)	Factor(f)	Faktorisera(f)
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)
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 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	$\text{Conjugate}(z_1)$	$\text{Konjugat}(z_1)$
Realdel	$\text{Real}(z_1)$	$\text{RealDel}(z_1)$
Imaginärdel	$\text{Imaginary}(z_1)$	$\text{ImaginärDel}(z_1)$
Trigonometriska funktioner		
Sinus	$\text{Sin}(x)$	$\text{Sin}(x)$
Cosinus	$\text{Cos}(x)$	$\text{Cos}(x)$
Tangens	$\text{Tan}(x)$	$\text{Tan}(x)$
Arcus sinus	$\text{Asin}(x)$	$\text{Asin}(x)$
Arcus cosinus	$\text{Acos}(x)$	$\text{Acos}(x)$
Arcus tangens	$\text{Atan}(x)$	$\text{Atan}(x)$
Logaritmiska funktioner		
10-logaritmen	$\text{Log}(x)$	$\text{Log}(x)$
e-logaritmen	$\text{Ln}(x)$	$\text{Ln}(x)$
Mängdlära		
Snittet av A och B	$\text{Intersection}(\text{listaA}, \text{listaB})$	$\text{Snitt}(\text{listaA}, \text{listaB})$
Unionen av A och B	$\text{Union}(\text{listaA}, \text{listaB})$	$\text{Union}(\text{listaA}, \text{listaB})$
Mängddifferens av A och B	$\text{listaA} \setminus \text{listaB}$	$\text{listaA} \setminus \text{listaB}$
Modulos och delare		
Heltalsresten av a/b	$\text{Mod}(a, b)$	$\text{Mod}(a, b)$
Heltalsdelen av a/b	$\text{Div}(a, b)$	$\text{Div}(a, b)$
Minsta gemensamma multipel av a och b	$\text{LCM}(a, b)$	$\text{MGM}(a, b)$
Största gemensamma delare av a och b	$\text{GCD}(a, b)$	$\text{SGD}(a, b)$
Permutationer och Kombinationer		
Permutationer med återläggning	n^k	n^k
Permutationer utan återläggning	$n\text{Pr}(n, k)$	$n\text{Pr}(n, k)$
Kombinationer med återläggning	$n\text{Cr}(n + k - 1, k)$	$n\text{Cr}(n + k - 1, k)$
Kombinationer utan återläggning	$n\text{Cr}(n, k)$	$n\text{Cr}(n, k)$

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)
Homogena differentialekvationer (CAS-modul)		
$ay' + by = 0$	f(x):= SolveODE(ay'+ by = 0, punktA)	f(x):= LösODE(ay'+ by = 0, punktA)
$ay'' + by' + cy = 0$	f(x):= SolveODE(ay''+ by' + cy = 0, punktA, punktB)	f(x):= LösODE(ay''+ by' + cy = 0, punktA, punktB)