

# Maple Cheatsheet

## Genvejstaster:

Genvej	Windows	Mac	Unix
Beregn	Enter	Enter	Enter
Fuldfør kommando	Ctrl + Space	Cmd + Shift + Space	Ctrl + Shift + Space
Ny linje	Shift + Enter	Shift + Enter	Shift Enter
Indsæt beregning før	Ctrl + K	Cmd + K	Ctrl + K
Indsæt beregning efter	Ctrl + J	Cmd + J	Ctrl + J
Indsæt sætning før	Ctrl + Shift + K	Cmd + Shift + K	Ctrl + Shift + K
Indsæt sætning efter	Ctrl + Shift + J	Cmd + Shift + J	Ctrl + Shift + J
Hjælp	Ctrl + F1	Cmd + F1	Ctrl + F1
Hurtig Hjælp	F1	F1	F1
Slet punkt/linie	Ctrl + Delete	Cmd + Delete	Ctrl + Delete
Fortryd	Ctrl + Z	Cmd + Z	Ctrl + Z
Åbn nyt Worksheet*	Ctrl + N	Cmd + N	Ctrl + N
Ny sektion	Insert → Section		
Ny undersektion	Insert → Subsection		

## Matematik kommandoer:

Kommando	Matematik	Eksempel
<code>evalf()</code>	vis decimal resultat	<code>evalf(Pi);</code> 3.141592
<code>.</code>	vis decimal resultat	<code>1/3.;</code> 0.333333
<code>sin(x), cos(x), tan(x)</code>	$\sin(x), \cos(x), \tan(x)$	<code>sin(Pi/2);</code> 1
<code>arccos(x), arcsin(x), arctan(x)</code>	$\cos^{-1}(x), \sin^{-1}(x), \tan^{-1}(x)$	<code>arccos(cos(2));</code> 2
<code>diff(x^2,x)</code>	$\frac{d}{dx} x^2$	<code>diff(x^2,x);</code> $x + 1$
<code>int(x^2, x)</code>	$\int x^2 dx$	<code>int(x,x)</code> $\frac{1}{2}x^3$
<code>sqrt(x)</code>	$\sqrt{x}$	<code>sqrt(9);</code> 3
<code>exp(x)</code>	$e^x$	<code>exp(2);</code> $e^2$
<code>ln(x), log(x)</code>	$\ln(x), \log_e(x)$	<code>ln(exp(a));</code> $a$
<code>log[b](x)</code>	$\log_b(x)$	<code>log[10](1000);</code> 3
<code>solve(x^2=9,x)</code>	Løs $x^2 = 9$ mht. $x$	<code>solve(x^2=9,x);</code> 3
<code>plot(x^2,x=-5..5)</code>	Plot $x^2$ i intervallet $x = [-5, 5]$	

### Variable og Tildelings tegnet(:=):

`variabelnavn:=værdi`

`resultat:=5*15;`

`ligning:=2*x+1;`

Husk at variable med samme navn overskriver hinanden

### Worksheet mode:

Start nyt Worksheet:

File → New → Worksheet Mode

Indstillinger Maple Input:

Tools → Options → Display → Input display: Maple Notation → Apply Globally

Standard Worksheet mode\*:

Tools → Options → Interface → Default format for new worksheets: Worksheet → Apply Globally

### Pakke importering:

Åben pakke: Tools → Load Package → Pakkenavn

Luk Pakke: Tools → Unload Package → Pakkenavn

Kommando: `with(Pakkenavn);`

### Andre nyttige kommandoer:

Genstart matematik beregner: `restart;`