

Commandes usuelles pour calcul intégral en MAXIMA

Sujet	Discussion	Entrée MAXIMA	Sortie MAXIMA
Entrée de commandes	Vous devez utiliser le point virgule (;) et Ctrl-Entrée pour effectuer une commande	5/6*5/6;	$\frac{25}{36}$
Utilisation de la ligne précédente	Le symbole (%) dit à MAXIMA d'utiliser le calcul précédent.	%+1;	$\frac{61}{36}$
Utilisation d'une ligne par son nom	Vous pouvez utiliser un résultat à l'aide de sa ligne de sortie.	%o2+1;	$\frac{97}{36}$
Évaluation numérique	Vous pouvez demander à MAXIMA de calculer la valeur numérique d'un résultat.	float(%);	2.6944444444444445
Évaluation numérique	Addition : +.	1+3;	4
	Soustraction : -.	5-10;	-5
	Multiplication : *.	2*3;	6
	Division : /.	5/25;	$\frac{1}{5}$
	Puissance : ^.	32;	9
Définir une fonction	Pour définir une fonction, vous lui donnez un nom, suivi par sa variable indépendante entre parenthèses, suivis par le symbole :=, suivi par sa définition.	f1(x):=x^2-5*x+6;	$f1(x) := x^2 - 5x + 6$
Évaluation d'une fonction	Une fois définie, vous pouvez utiliser la fonction de la même façon que vous le feriez habituellement.	f1(5);	6
Assignation d'une valeur à une variable	Le symbole : assigne une valeur à une variable.	a:5;	5
	La valeur associée à la variable sera maintenant utilisée à la place du nom de la variable.	f1(a);	6