

MAXIMA

Pour effectuer une opération de base, il suffit d'entrer une ligne d'instruction terminée par un point virgule.

> `integrate(1/(1+x^3),x);`

$$-\frac{\ln(x^2 - x + 1)}{6} + \frac{\operatorname{Arctan}\left(\frac{2x-1}{\sqrt{3}}\right)}{\sqrt{3}} + \frac{\ln(x+1)}{3}$$

Voici un autre exemple :

> `diff(cos(x),x);`

$$-\sin x$$

MAXIMA peut calculer des intégrales indéfinies :

> `integrate(x/(1+x^3),x);`

$$\frac{\ln(x^2 - x + 1)}{6} + \frac{\operatorname{Arctan}\left(\frac{2x-1}{\sqrt{3}}\right)}{\sqrt{3}} - \frac{\ln(x+1)}{3}$$

... et des intégrales définies, où x varie entre deux valeurs.

> `integrate(1/(1+x^2),x,0,1);`

$$\frac{\pi}{4}$$