

Méthodes

Trouver l'extremum (maximum ou minimum) d'une fonction :

- définir la fonction dans xcas ;
- définir sa fonction dérivée ; appelons-la g par exemple ;
- résoudre $g(x) > 0$ pour savoir à quel moment la dérivée est positive, en déduire le tableau de variations et la valeur de x (appelons-la a) permettant de l'atteindre ;
- calculer $f(a)$ pour avoir la valeur de l'extremum.

Calculer une aire sous une courbe d'une fonction (par exemple $f(x)=x^2+5$ entre 0 et 1) :

- `integrer(x^2+5,x,0,1)` dans xcas ;
- `intégrale(x^2+5,0,1)` dans geogebra ;
- tenir compte des unités du graphique et du signe de la fonction.