



On considère les fonctions f et g définies sur \mathbb{R} par $f(x) = x^3 - 2x^2$ et $g(x) = x - 2$.

Dans le menu Calcul :

Définir une fonction :

f(x)
 g(x)
 Définir f(x)
 Définir g(x)

$f(x) = x^3 - 2x^2$

Calculer l'image d'un nombre :

f(x)
 g(x)
 Définir f(x)
 Définir g(x)

$f\left(-\frac{2}{3}\right)$

$-\frac{32}{27}$

Calculer une intégrale :

ANALYSE FONCTION
 Probabilité
 Calcul numérique
 Angl/Coord/Sex

Nb dérivé(d/dx)
 Intégrale(f)
 Somme(Σ)
 Div euclidienne

$\int_0^5 f(x) dx$

$\frac{875}{12}$

Dans le menu GRAPHE :

Résoudre une équation :

OUTILS
 Fenêtre graphiq...
 Résolution gra...
 Parcourir courbe
 Zoom

Intersection
 Ordonnée origine
 Calcul y(image)
 Calcul x(ant.)

$y = -1$
 Tracer

$x = -0,6180339$
 $x = 1,61803398$

L'équation $f(x) = -1$ a pour solutions $x = -0,62$; $x = 1$ et $x = 1,62$ arrondies au centième.

Racines
 Maximum local
 Minimum local
 Intersection

$x = -1$
 $x = 1$
 $x = 2$

L'équation $f(x) = g(x)$ a pour solutions $x = -1$; $x = 1$ et $x = 2$.

Attention, si une solution est en dehors de $[Xmin ; Xmax]$ elle ne sera pas affichée.

Afficher la tangente à une courbe et son équation :

OUTILS
 Fenêtre graphiq...
 Nb dérivé
 Affich. Foncti...
 Arrière-plan

Nb dérivé
 Active
 Désactivé

Activer le nombre dérivé permet de voir l'équation de la tangente.

OUTILS
 Parcourir courbe
 Zoom
 Placer un point
 Tracer tangente

$\frac{dy}{dx} = 1 \times 1^5$
 $x = 0$

x
 Tracer

EXE

$\frac{dy}{dx} = 4$
 $x = 2$

EXE

$y = 4x - 8$
 $x = 2$