Fonctions et courbes représentatives

Seconde générale · Chapitre 06

Les repères essentiels

Méthode · Image

$f(a)$ est la sortie obtenue pour l'entrée a. Vérifie le domaine, puis remplace chaque x par (a).

Méthode · Antécédent

Les antécédents de k sont les solutions de $f(x) = k$, ou les abscisses des intersections avec la droite $y = k$.

Méthode · Courbe

$M(a;b) \in \mathcal{C}_f$ si et seulement si $a \in D_f$ et $b = f(a)$. Au-dessus de l'axe : $f > 0$; au-dessous : $f < 0$.

Attention · Toujours contrôler

Domaine, axes, graduations, entrées entières ou sur un intervalle, valeur exacte ou approchée : ces cinq informations sécurisent toute lecture.

Un exemple pour se repérer

Exemple · Tester l'appartenance d'un point

Soit $f(x) = x^2 - 1$. Le point $A(2;3)$ appartient à $\mathcal{C}_f$ car $f(2) = 3$. Le point $B(2;4)$ n'y appartient pas car $f(2) = 3 \neq 4$.