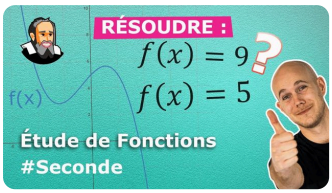
Résoudre graphiquement f(x) = k

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

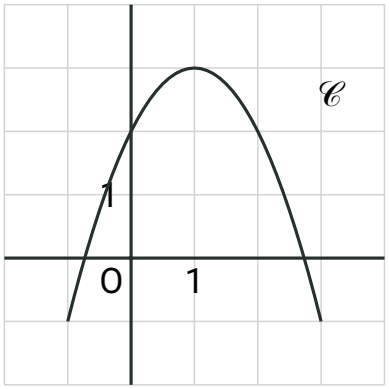
Vidéo et exercices

Exercice 1

73 % de réussite

Corrigé interactif

On donne ci-dessous la courbe $\mathcal{C}$ d'une fonction f définie sur $[-1\,;3]$.



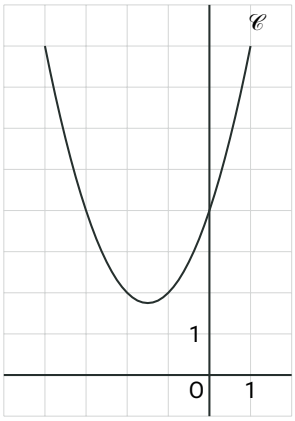
Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 2$.

Exercice 2

77 % de réussite

On donne ci-dessous la courbe $\mathcal{C}$ d'une fonction f définie sur $[-4\,;1]$.

Corrigé interactif



1) Que cherche-t-on lorsqu'on résout l'équation $f(x) = k$?

2) Résoudre graphiquement $f(x) = 2$.

3) Résoudre graphiquement $f(x) = 4$.

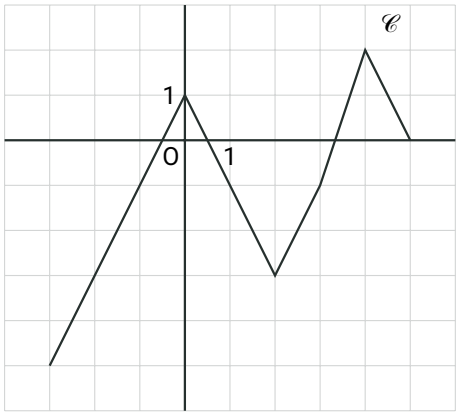
4) Résoudre graphiquement $f(x) = 1$.

Exercice 3

67 % de réussite

On donne ci-dessous la courbe $\mathcal{C}$ d'une fonction f définie sur $[-3\,;5]$.

Corrigé interactif



1) Résoudre graphiquement $f(x) = 2$.

2) Résoudre graphiquement $f(x) = -5$.

3) Résoudre graphiquement $f(x) = -1$.

Résoudre graphiquement f(x) = k

Corrigé détaillé

Exercice 1

On trace la droite d'équation $y = 2$: elle coupe $\mathcal{C}$ aux points d'abscisses 0 et 2. $\boxed{S = \{0\,;2\}}$

Exercice 2

1) On cherche les antécédents de k par f : les abscisses des points d'intersection de $\mathcal{C}$ avec la droite d'équation $y = k$.

2) La droite $y = 2$ coupe $\mathcal{C}$ en $x = -2$ et $x = -1$: $\boxed{S = \{-2\,;-1\}}$

3) La droite $y = 4$ coupe $\mathcal{C}$ en $x = -3$ et $x = 0$: $\boxed{S = \{-3\,;0\}}$

4) Le minimum de f est supérieur à 1 (atteint en $-1{,}5$) : la droite $y = 1$ ne coupe pas $\mathcal{C}$. $\boxed{S = \varnothing}$

Exercice 3

1) La droite $y = 2$ touche $\mathcal{C}$ en un seul point, d'abscisse 4 : $\boxed{S = \{4\}}$

2) La droite $y = -5$ touche $\mathcal{C}$ en un seul point, d'abscisse -3 : $\boxed{S = \{-3\}}$

3) La droite $y = -1$ coupe $\mathcal{C}$ en trois points, d'abscisses -1, 1 et 3 : $\boxed{S = \{-1\,;1\,;3\}}$

Résoudre graphiquement une équation : exercices corrigés PDF (Seconde). Pour résoudre graphiquement une équation f(x) = k, on trace la droite d'équation y = k et on lit les abscisses des points d'intersection avec la courbe : ce sont les antécédents de k. Ces exercices de résolution graphique d'équation sont corrigés pas à pas. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.