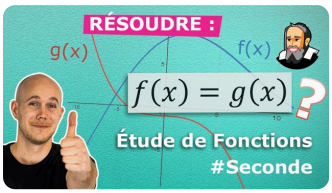
Résoudre graphiquement f(x) = g(x)

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

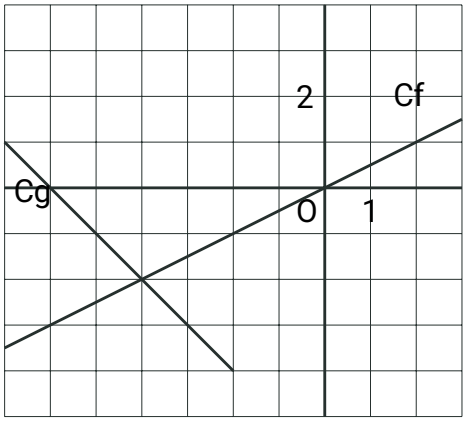
Vidéo et exercices

Exercice 1

88 % de réussite

Corrigé interactif

On donne ci-dessous les courbes $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ de deux fonctions f et g.



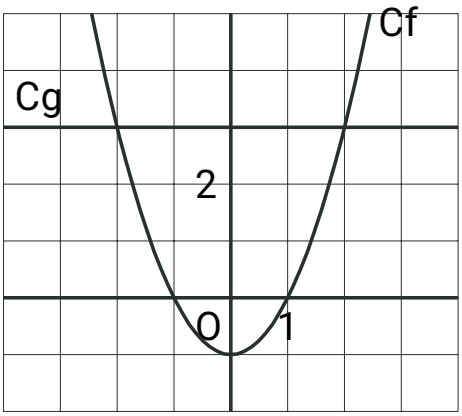
1) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = g(x)$.

2) Donner les coordonnées du point d'intersection I des deux courbes.

Exercice 2

75 % de réussite

On donne ci-dessous les courbes $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ de deux fonctions f et g.



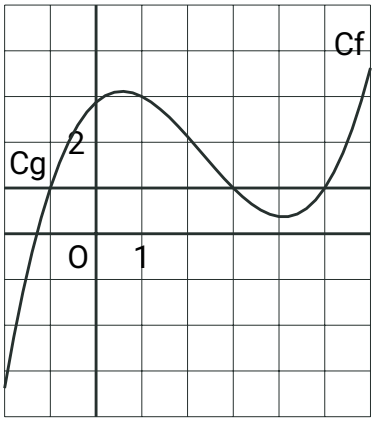
Corrigé interactif

1) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = g(x)$.
2) Donner les coordonnées des points d'intersection I_1 et I_2 des deux courbes (l'abscisse de I_1 étant la plus petite).

Exercice 3

90 % de réussite

On donne ci-dessous les courbes $\mathcal{C}_f$ et $\mathcal{C}_g$ de deux fonctions f et g définies sur $[-2\,;6]$.



Corrigé interactif

1) Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = g(x)$.
2) Donner les coordonnées des points d'intersection I_1, I_2 et I_3 des deux courbes, rangés par abscisses croissantes.

Résoudre graphiquement f(x) = g(x)

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Les courbes se coupent en un seul point, d'abscisse -4. L'équation $f(x) = g(x)$ a pour unique solution $\boxed{x = -4}$.

2) Ce point a pour ordonnée $f(-4) = g(-4) = -2$, donc $\boxed{I(-4\,;-2)}$.

Exercice 2

1) Les courbes se coupent en deux points, d'abscisses -2 et 2. $\boxed{S = \{-2\,;2\}}$.

2) Ces deux points sont sur la droite $\mathcal{C}_g$ d'équation $y = 3$: $\boxed{I_1(-2\,;3)}$ et $\boxed{I_2(2\,;3)}$.

Exercice 3

1) Les courbes se coupent en trois points, d'abscisses -1, 3 et 5. $\boxed{S = \{-1\,;3\,;5\}}$.

2) Ces points sont sur la droite $\mathcal{C}_g$ d'équation $y = 1$: $\boxed{I_1(-1\,;1)}$, $\boxed{I_2(3\,;1)}$ et $\boxed{I_3(5\,;1)}$.

Résoudre graphiquement f(x) = g(x) : exercices corrigés PDF (Seconde). Pour résoudre graphiquement une équation f(x) = g(x), on lit les abscisses des points d'intersection des courbes de f et de g. Ces exercices corrigés de seconde montrent comment résoudre graphiquement une équation avec une, deux ou trois solutions. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.