

EXERCICE 1

Compléter les phrases suivantes.

1. Pour lire l'image de 2, je pars de l'axe des
2. Pour lire les antécédents de 2, je pars de l'axe des

Sur fiche

Entraînement

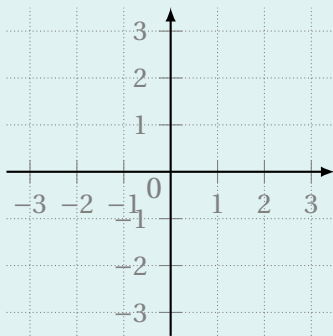
EXERCICE 2

Soit $f : x \mapsto 0,5x^2 - 2$.

1. Compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

x	-2	-1	0	1	2
$f(x)$					

2. Tracer la courbe représentative de f dans le repère ci-dessous.

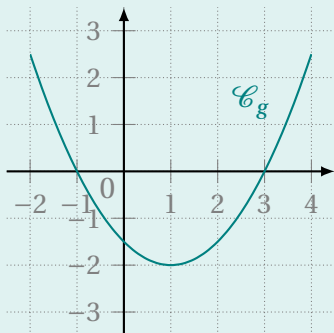


Sur fiche

Entraînement

EXERCICE 3

Ci-dessous, la courbe représentative d'une fonction g définie sur $[-2; 4]$.



1. Lire $g(0)$ et $g(3)$.
2. Déterminer les antécédents de 0 par g .
3. Quel est le minimum de g ? En quelle valeur est-il atteint?

Entraînement

EXERCICE 4

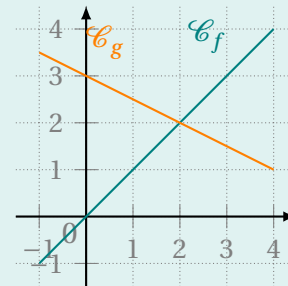
On reprend la fonction g de l'exercice précédent.

1. Résoudre graphiquement l'équation $g(x) = -1,5$.
2. Résoudre graphiquement l'inéquation $g(x) \leq 0$.
3. Combien de solutions l'équation $g(x) = -2$ admet-elle?

Synthèse

EXERCICE 5

Ci-dessous, les courbes de deux fonctions f et g définies sur $[-1; 4]$.



1. Résoudre graphiquement $f(x) = g(x)$.
2. Résoudre graphiquement $f(x) < g(x)$.
3. Retrouver le résultat de la première question par le calcul.

Synthèse

EXERCICE 6

Une entreprise vend x centaines d'articles. Son bénéfice, en milliers d'euros, est modélisé par $B(x) = -x^2 + 6x - 5$ pour $x \in [0; 6]$.

1. Calculer $B(1)$ et $B(5)$. Interpréter.
2. Pour quelles quantités le bénéfice est-il positif?
3. Quel est le bénéfice maximal? Justifier à l'aide de la forme $B(x) = -(x - 3)^2 + 4$.

Approfondissement

EXERCICE 7

Peut-on tracer la courbe d'une fonction qui coupe l'axe des ordonnées en deux points distincts? Et l'axe des abscisses? Justifier dans chaque cas.

Pour le plaisir