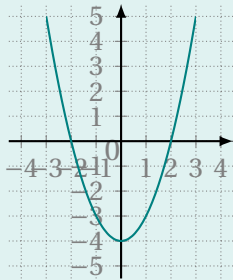


EXERCICE 1

Voici la représentation graphique d'une fonction f .



1. Lire l'image de 1 et celle de -2 par f .
2. Lire les antécédents de 0, puis ceux de 5.
3. Quel est le minimum de f ? Pour quelle valeur de x est-il atteint?

Sur fiche

Entraînement

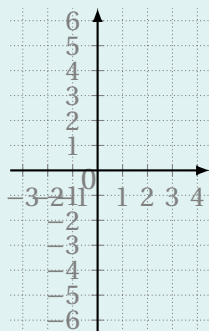
EXERCICE 2

On considère la fonction $g : x \mapsto 2x - 1$.

1. Compléter le tableau de valeurs ci-dessous.

x	-2	0	1	3
$g(x)$				

2. Placer les points correspondants dans le repère ci-dessous, puis tracer la représentation graphique de g .



Sur fiche

Synthèse

EXERCICE 3

On considère la fonction $f : x \mapsto 3x - 5$.

1. Le point $A(2; 1)$ appartient-il à sa représentation graphique? Justifier par un calcul.
2. Même question pour $B(-1; -8)$.

Synthèse

EXERCICE 4

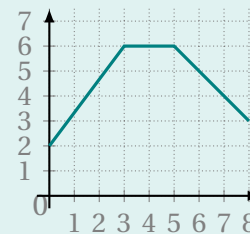
À l'aide du graphique de l'exercice 1, répondre aux questions suivantes.

1. Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = -3$.
2. Pour quelles valeurs de x la courbe est-elle en dessous de l'axe des abscisses?

Synthèse

EXERCICE 5

Le graphique ci-dessous donne la température, en degrés Celsius, d'un liquide en fonction du temps, en minutes.



1. Quelle est la température initiale du liquide?
2. Au bout de combien de temps atteint-elle son maximum?
3. Pendant combien de temps reste-t-elle constante?

Approfondissement

EXERCICE 6

La fonction $v : x \mapsto 2x + 1$ est représentée par une droite.

1. Déterminer les coordonnées du point d'intersection de cette droite avec l'axe des ordonnées.
2. Déterminer celles du point d'intersection avec l'axe des abscisses.

Approfondissement

EXERCICE 7

Une fonction u est représentée par une droite passant par les points $A(0; 3)$ et $B(4; 1)$.

1. Tracer cette droite dans un repère.
2. Lire l'image de 2 par u .
3. Déterminer l'antécédent de 0.

Pour le plaisir