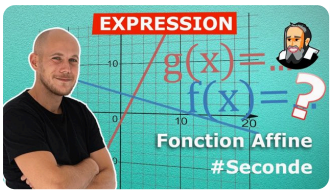
Fonction affine à partir d'un graphique

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

47 % de réussite

La droite représentant la fonction affine f passe par les points $A(0\,;4)$ et $B(2\,;6)$, lus sur le graphique. Déterminer l'expression de $f(x)$.

Corrigé interactif

Exercice 2

56 % de réussite

On lit sur un graphique que :

- la droite de f passe par $(0\,;-4)$ et $(2\,;0)$;
- la droite de g passe par $(-1\,;10)$ et $(0\,;4)$;
- la droite de h passe par l'origine et par $(2\,;-4)$.

Déterminer les expressions de $f(x)$, $g(x)$ et $h(x)$.

Corrigé interactif

Exercice 3

68 % de réussite

Six fonctions affines sont représentées par des droites passant par les points suivants. Déterminer leurs expressions.

1) f_1 : $(0\,;5)$ et $(2\,;7)$

2) f_2 : $(-1\,;10)$ et $(0\,;4)$

3) f_3 : $(0\,;0)$ et $(2\,;-4)$

4) f_4 : $(0\,;-4)$ et $(2\,;0)$

5) f_5 : $(-1\,;6)$ et $(0\,;5)$

6) f_6 : $(0\,;0)$ et $(2\,;-6)$

Corrigé interactif

Fonction affine à partir d'un graphique

Corrigé détaillé

Exercice 1

$a = \dfrac{6-4}{2-0} = 1$ et $b = 4$ (la droite coupe l'axe des ordonnées en 4).

$\boxed{f(x) = x + 4}$

Exercice 2

1) $a = \dfrac{0-(-4)}{2-0} = 2$ et $b = -4$ (ordonnée à l'origine) : $\boxed{f(x) = 2x - 4}$

2) $a = \dfrac{4-10}{0-(-1)} = -6$ et $b = 4$ (ordonnée à l'origine) : $\boxed{g(x) = -6x + 4}$

3) $a = \dfrac{-4-0}{2-0} = -2$ et $b = 0$ (ordonnée à l'origine) : $\boxed{h(x) = -2x}$

Exercice 3

1) $a = \dfrac{7-5}{2-0} = 1$ et $b = 5$ (ordonnée à l'origine) : $\boxed{f_1(x) = x + 5}$

2) $a = \dfrac{4-10}{0-(-1)} = -6$ et $b = 4$ (ordonnée à l'origine) : $\boxed{f_2(x) = -6x + 4}$

3) $a = \dfrac{-4-0}{2-0} = -2$ et $b = 0$ (ordonnée à l'origine) : $\boxed{f_3(x) = -2x}$

4) $a = \dfrac{0-(-4)}{2-0} = 2$ et $b = -4$ (ordonnée à l'origine) : $\boxed{f_4(x) = 2x - 4}$

5) $a = \dfrac{5-6}{0-(-1)} = -1$ et $b = 5$ (ordonnée à l'origine) : $\boxed{f_5(x) = -x + 5}$

6) $a = \dfrac{-6-0}{2-0} = -3$ et $b = 0$ (ordonnée à l'origine) : $\boxed{f_6(x) = -3x}$

Fonction affine par lecture graphique : exercices corrigés PDF (Seconde). Ces exercices de fonction affine en seconde apprennent à déterminer graphiquement une fonction affine : on lit deux points, on calcule le coefficient directeur et on lit l'ordonnée à l'origine. Un entraînement corrigé à la lecture graphique d'une fonction affine. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.