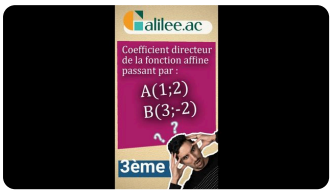
Coefficient directeur avec deux points

Exercices corrigés PDF · Troisième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

La droite représentant une fonction affine f passe par les points $A(2\,;11)$ et $B(8\,;29)$.

Calculer le coefficient directeur a de f.

Corrigé interactif

Exercice 2

Dans chaque cas, calculer le coefficient directeur de la fonction affine dont la droite passe par les points A et B.

1) $A(-1\,;9)$ et $B(4\,;-1)$

2) $A(0\,;0)$ et $B(3\,;27)$

3) $A\left(\frac{7}{2}\,;\frac{41}{2}\right)$ et $B(3\,;18)$

Corrigé interactif

Exercice 3

f est une fonction affine telle que $f(2)=11$ et $f(8)=29$.

Calculer le coefficient directeur a de f.

Corrigé interactif

Exercice 4

Dans chaque cas, calculer le coefficient directeur de la fonction affine.

1) $g(-2)=7$ et $g(3)=-8$

2) $h(0)=0$ et $h(4)=-10$

3) $k\left(\frac{5}{2}\right)=4$ et $k(3)=6$

Corrigé interactif

Coefficient directeur avec deux points

Corrigé détaillé

Exercice 1

$a = \dfrac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \dfrac{29 - 11}{8 - 2} = \dfrac{18}{6}$, soit $\boxed{a = 3}$.

Exercice 2

1) $a_1 = \dfrac{-1 - 9}{4 - (-1)} = \dfrac{-10}{5}$, soit $\boxed{a_1 = -2}$.

2) $a_2 = \dfrac{27 - 0}{3 - 0} = \dfrac{27}{3}$, soit $\boxed{a_2 = 9}$.

3) $a_3 = \dfrac{18 - \dfrac{41}{2}}{3 - \dfrac{7}{2}} = \dfrac{\dfrac{36}{2} - \dfrac{41}{2}}{\dfrac{6}{2} - \dfrac{7}{2}} = \dfrac{-\dfrac{5}{2}}{-\dfrac{1}{2}} = \dfrac{5}{2} \times 2$, soit $\boxed{a_3 = 5}$.

Exercice 3

$a = \dfrac{f(8) - f(2)}{8 - 2} = \dfrac{29 - 11}{6} = \dfrac{18}{6}$, soit $\boxed{a = 3}$.

Exercice 4

1) $a_1 = \dfrac{g(3) - g(-2)}{3 - (-2)} = \dfrac{-8 - 7}{5} = \dfrac{-15}{5}$, soit $\boxed{a_1 = -3}$.

2) $a_2 = \dfrac{h(4) - h(0)}{4 - 0} = \dfrac{-10}{4}$, soit $\boxed{a_2 = -\dfrac{5}{2}}$.

3) $a_3 = \dfrac{k(3) - k\left(\dfrac{5}{2}\right)}{3 - \dfrac{5}{2}} = \dfrac{6 - 4}{\dfrac{1}{2}} = 2 \times 2$, soit $\boxed{a_3 = 4}$.

Calcul du coefficient directeur : exercices corrigés PDF (3e) (Troisième). Ces exercices corrigés expliquent comment calculer le coefficient directeur d'une fonction affine ou d'une droite avec deux points, grâce à la formule a = (yB - yA)/(xB - xA). La feuille PDF couvre aussi le calcul à partir de deux images f(x1) et f(x2), niveau 3e. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.