

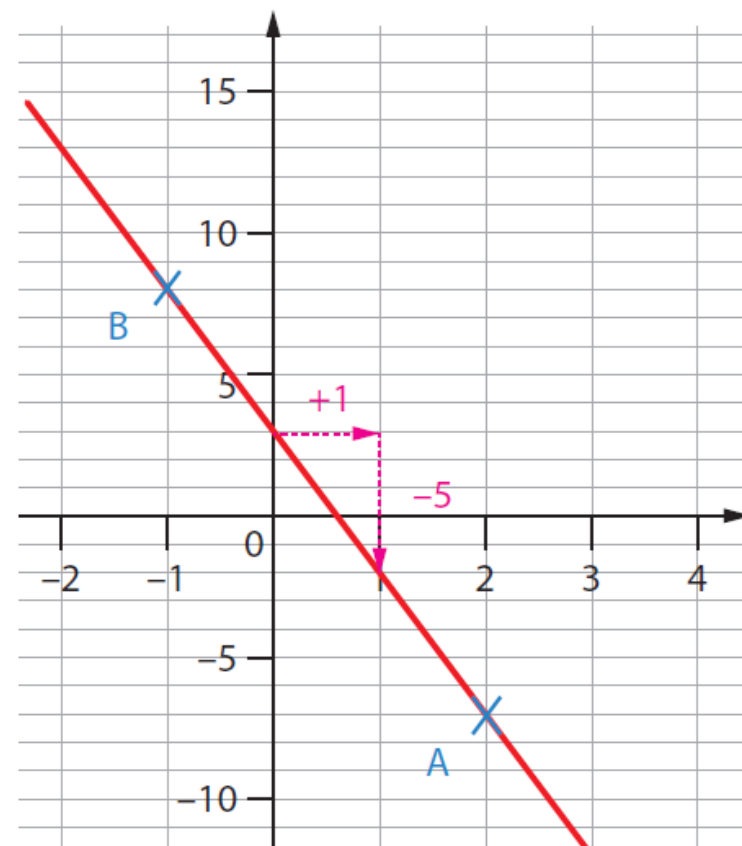
Exercice 26 p.143

La représentation graphique d'une fonction affine g passe par les points $A(2; -7)$ et $B(-1; 8)$.

1. Déterminer le coefficient directeur de la droite représentant la fonction g .
2. Vérifier graphiquement ce résultat.

$$1. a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{8 + 7}{-1 - 2} = -5$$

2.



Exercice 27 p.143

h est une fonction affine telle que $h(3) = 21$ et $h(-2) = -29$.

- Déterminer une expression de $h(x)$.

h est affine donc $h(x) = ax + b$ avec :

$$a = \frac{h(3) - h(-2)}{3 - (-2)} = \frac{21 - (-29)}{3 + 2} = \frac{50}{5} = 10$$

Donc $h(x) = 10x + b$

Comme $h(3) = 21$, on a $10 \times 3 + b = 21$.

En résolvant cette équation, on trouve $b = -9$.

On a finalement $h(x) = 10x - 9$.