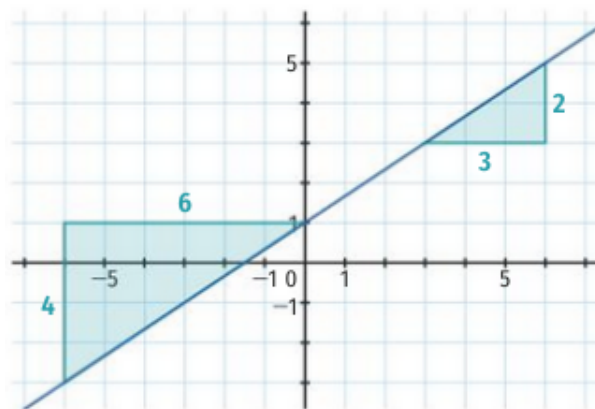


Exercice 1.

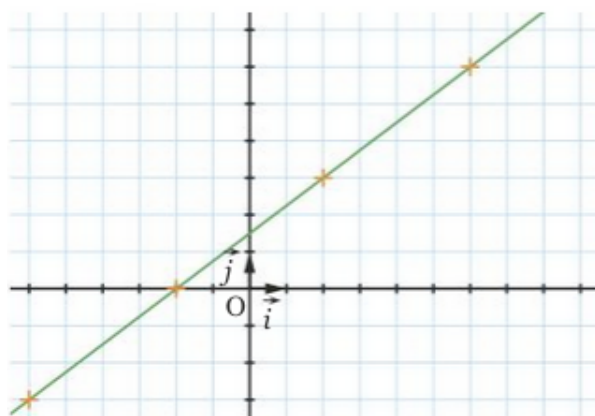
On considère l'équation réduite d'une droite d définie par $y = mx + p$ représentée dans le repère ci-contre.

1. Avec les indications de la figure, proposer deux calculs pour trouver la valeur du coefficient directeur.
2. En quel point la droite coupe-t-elle l'axe des ordonnées ?

**Exercice 2.**

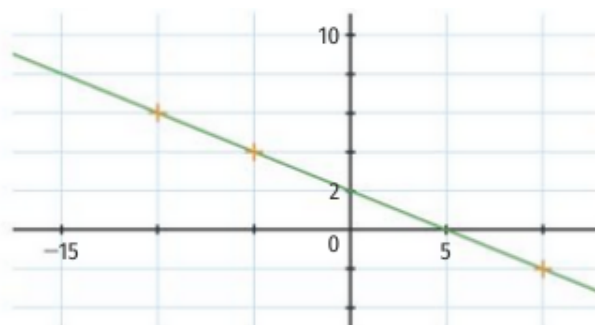
Les points marqués d'une croix appartiennent à une droite d'équation $y = mx + p$.

1. Avec les indications de la figure, proposer des calculs pour déterminer m .
2. Quelle est l'ordonnée du point d'abscisse 5 ?

**Exercice 3.**

Les points marqués d'une croix appartiennent à une droite d'équation $y = mx + p$.

1. Avec les indications de la figure, proposer des calculs pour déterminer m .
2. Quelle est l'ordonnée du point d'abscisse 25 ?



Exercice 4. Dans un repère orthonormé, représenter dans chaque cas la droite passant par le point A et de coefficient directeur m .

1. Droite d_1 : $A(-1; 4)$ et $m = -2$.
2. Droite d_2 : $A(-3; 2)$ et $m = 0,8$.
3. Droite d_3 : $A(-0,5; 0,5)$ et $m = \frac{2}{3}$.
4. Droite d_4 : $A(7; 1)$ et $m = -\frac{3}{7}$.
5. Droite d_5 : $A(\frac{-4}{3}; \frac{-1}{2})$ et $m = \frac{4}{9}$.

Exercice 5. Dans un repère bien choisi, tracer les droites dont on donne les équations réduites suivantes :

$$\text{a) } d_1 : y = \frac{1}{3}x - \frac{5}{3} \quad \text{b) } d_2 : y = -x - \frac{4}{3} \quad \text{c) } d_3 : y = -\frac{1}{3}x \quad \text{d) } d_4 : y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$$

Exercice 6. Dans chacun des cas suivants, déterminer par le calcul l'équation réduite de la droite (AB) .

- a) $A(1; 2)$ et $B(3; 6)$
- b) $A(-1; 1)$ et $B(2; 5)$
- c) $A(-\frac{1}{2}; \frac{3}{2})$ et $B(\frac{1}{4}; \frac{7}{4})$
- d) $A(-\frac{5}{9}; -\frac{1}{7})$ et $B(-\frac{1}{9}; \frac{3}{7})$
- e) $A(0,3; 0,5)$ et $B(-0,45; 0,8)$
- f) $A(-1,64; 0,8)$ et $B(-0,44; 1,2)$