

Exercice 1

On considère la fonction affine f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 0,5x - 2$, représentée par la droite \mathcal{D} .

1. Quel est le coefficient directeur de la droite \mathcal{D} ?

Et son ordonnée à l'origine ?

2. a. Tracer la droite \mathcal{D} dans un repère du plan.

b. En quel point coupe-t-elle l'axe des ordonnées ?

c. Calculer $f(0)$. Mettre en relation le résultat obtenu avec les questions **1.** et **2. b.**

3. Les points suivants appartiennent-ils à \mathcal{D} ?

a. $(2; -1)$ **b.** $(4; 1)$ **c.** $(-2; -3)$ **d.** $(-4; 11)$

Exercice 2

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = 5x + 2$.

1. Déterminer les images de 2 ; -5 et 10 par f .

2. Déterminer les antécédents de 0 ; -7 et 3 par f .

3. Interpréter graphiquement les résultats.

4. Le point $(1; 7)$ appartient-il à la courbe \mathcal{C}_f ?