

EXERCICE 1 (2,5 points)

Question de cours : Compléter les phrases :

La représentation graphique d'un fonction affine est

Lorsque $f(x) = ax + b$, a est

b est

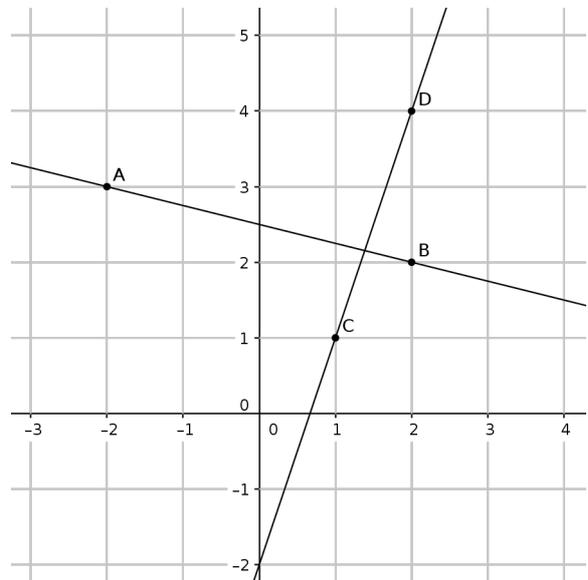
Si $b = 0$, la fonction est

Si $a = 0$, la fonction est

EXERCICE 2 (4 points)

Sur le graphique ci-contre, les points A, B, C et D sont à coordonnées entières.

Déterminer les deux fonctions affines f et g dont les représentations graphiques sont respectivement les droites (AB) et (CD).



EXERCICE 3 (10 points)

1. Représenter graphiquement, sur le graphique ci-dessous, les fonctions affines f et g définies sur \mathbb{R} par

$$f(x) = \frac{2}{3}x - 1 \text{ et } g(x) = -2x + 3.$$

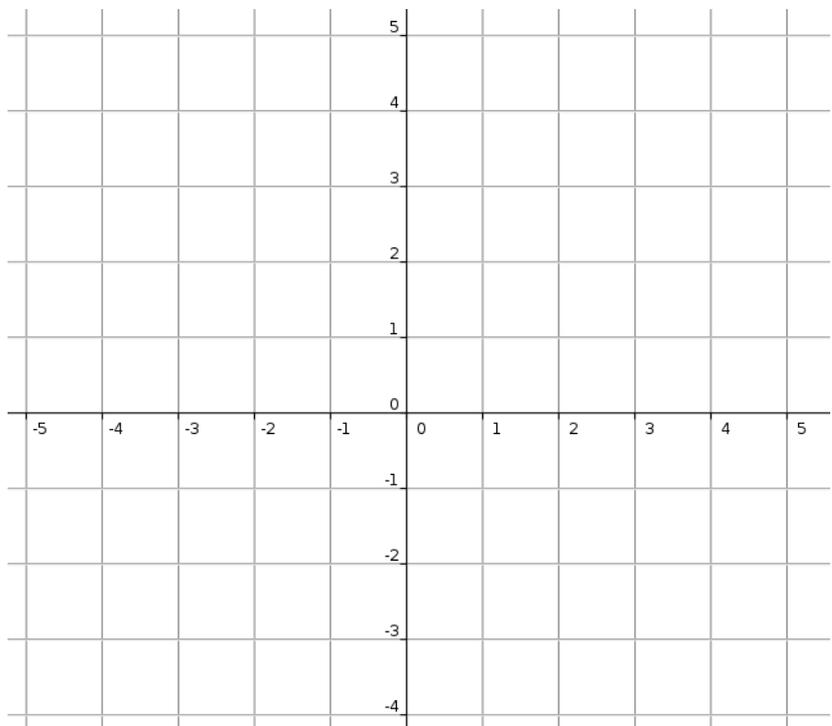
2. Indiquer les variations des fonctions f et g sur \mathbb{R} . Justifier la réponse.

3. Donner le tableau de signes des fonctions f et g .

4. Résoudre les inéquations $f(x) \leq 0$ et $g(x) > 0$.

5. Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$.

6. Déterminer les coordonnées du point d'intersection des deux droites représentatives des fonctions f et g .



EXERCICE 4 (3,5 points)

1. A l'aide d'un tableau, donner le signe du produit $(4x - 7)(-2x + 5)$.

2. Résoudre alors dans \mathbb{R} l'inéquation $(4x - 7)(-2x + 5) \leq 0$.