

**EXERCICE 1** (2,5 points)

Question de cours : Compléter les phrases :

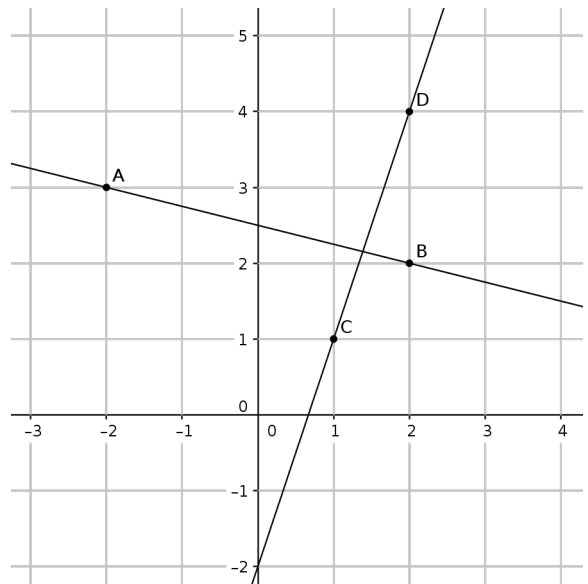
La représentation graphique d'un fonction affine est .....

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

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

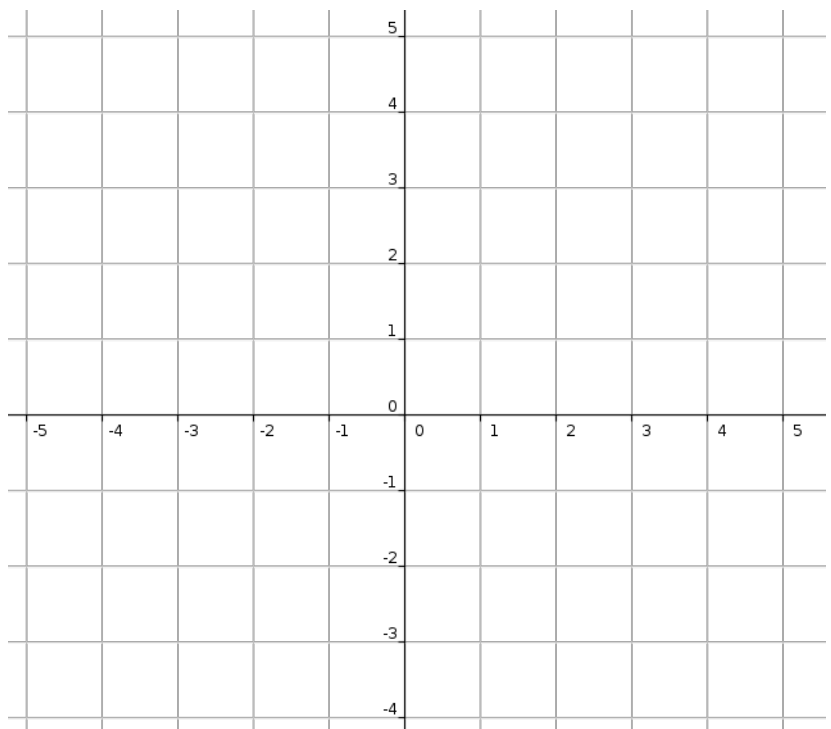
2. Indiquer les variations des fonctions  $f$  et  $g$  sur  $\mathbb{R}$ . Justifier la réponse.

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  $(4x - 7)(-2x + 5) \leq 0$ .