

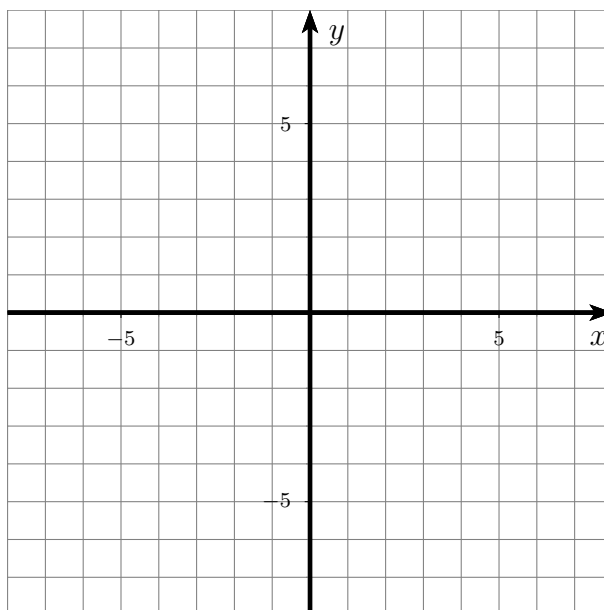
Fonction affine II

Nom Prénom :

Exercice 1

Soit f la fonction donnée par $f(x) = \frac{3}{2}x + 3$.

- a) Représenter le graphe de f .



- b) Quelle est la pente de la droite représentant f et son ordonnée à l'origine ?
- c) Prouver par calcul que le point $(-5; -4)$ n'appartient pas à cette droite.
- d) La droite $y = 1,5x - 2$ est-elle parallèle à la droite représentant f ? Justifier.

Exercice 2

Déterminer l'équation de la droite de pente égale à 2 et passant par le point $(0; 6)$.

Exercice 3

Déterminer l'équation de la droite passant par les points $(2; 6)$ et $(-3; 0)$.

Exercice 4

On donne $f(x) = -2x$ et $g(x) = \frac{1}{2}x + 5$.

Déterminer les coordonnées du point d'intersection I des droites représentant f et g

Exercice 5

Déterminer l'équation de la droite passant par $(5; -4)$ et parallèle à la droite d'équation

$$y = \frac{3}{5}x + 7$$