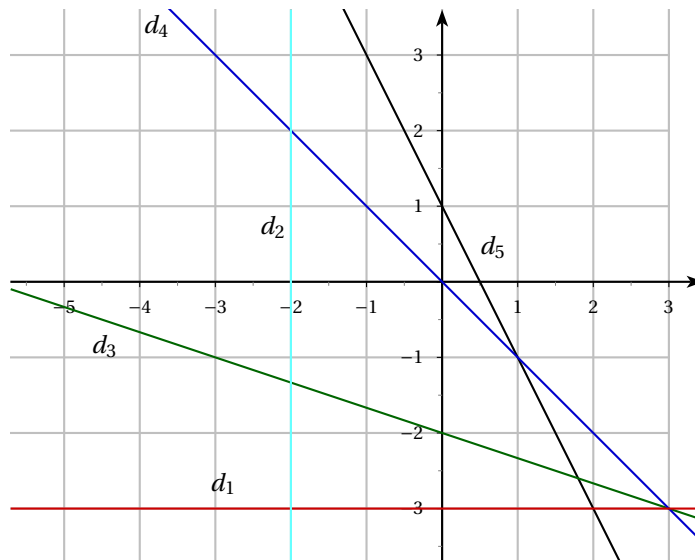


Exercice 1.

(2.5 points)

On considère les droites d_1, d_2, d_3, d_4 et d_5 tracé ci-dessous :

Déterminer, par la méthode de votre choix, l'équation de chacune de ces droites.

Exercice 2.

(7.5 points)

1. (a) Soit f une fonction affine, on sait que $f(2) = 1$ et $f(3) = 4$.
Déterminer l'expression $f(x)$ pour tout $x \in \mathbb{R}$.
- (b) En déduire l'image de $\frac{1}{2}$.
- (c) Déterminer les éventuels antécédents de 0 par f .
2. (a) On considère les fonctions g et h définies sur \mathbb{R} par :

$$g(x) = 2x + 3 \quad \text{et} \quad h(x) = -x + 7$$

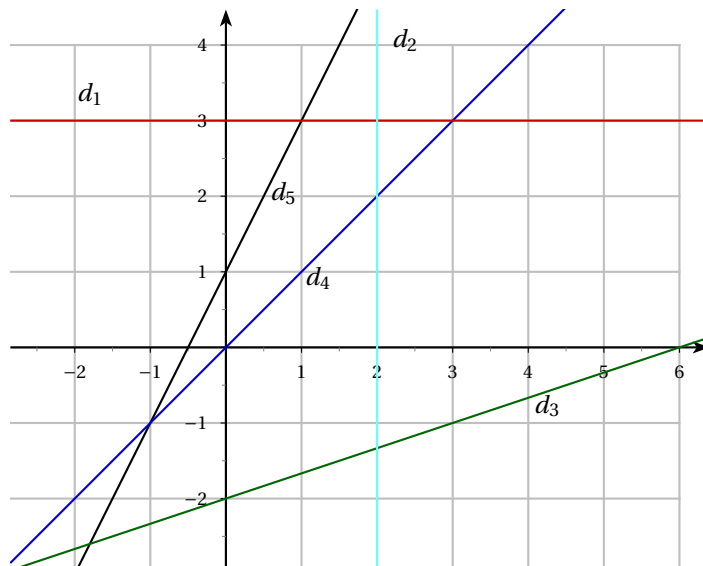
Dresser le tableau de variation de g , puis celui de h .

- (b) Dresser le tableau de signe de g puis celui de h .
- (c) Tracer les courbes \mathcal{C}_g et \mathcal{C}_h dans un repère orthonormal.
3. Parmi les droites dont on donne l'équation, lesquelles sont parallèles? (*on justifiera*).

$$d_1 : y = 3x + 4 \quad d_2 : y = -3x + 4 \quad d_3 : y = 3x - 4$$

Exercice 1.

(2.5 points)

On considère les droites d_1, d_2, d_3, d_4 et d_5 tracé ci-dessous :

Déterminer, par la méthode de votre choix, l'équation de chacune de ces droites.

Exercice 2.

(7.5 points)

1. (a) Soit f une fonction affine, on sait que $f(2) = 4$ et $f(3) = 1$.
Déterminer l'expression $f(x)$ pour tout $x \in \mathbb{R}$.
- (b) En déduire l'image de $\frac{1}{2}$.
- (c) Déterminer les éventuels antécédents de 0 par f .
2. (a) On considère les fonctions g et h définies sur \mathbb{R} par :

$$g(x) = -2x - 3 \quad \text{et} \quad h(x) = x + 7$$

Dresser le tableau de variation de g , puis celui de h .

- (b) Dresser le tableau de signe de g puis celui de h .
- (c) Tracer les courbes \mathcal{C}_g et \mathcal{C}_h dans un repère orthonormal.
3. Parmi les droites dont on donne l'équation, lesquelles sont parallèles? (*on justifiera*).

$$d_1 : y = -3x - 4 \quad d_2 : y = 3x - 4 \quad d_3 : y = -3x + 4$$