

Exercice 1

La droite \mathcal{D} est d'équation réduite

$$y = -3x + 0,5$$

Déterminer si $A(150, 5; -451)$ ou $B(-73, 25; 219, 5)$ appartiennent à \mathcal{D} .

Exercice 2

Dans chacun des cas suivants, dire si le point A appartient à la droite \mathcal{D}

① $A\left(\frac{1}{3}; \frac{13}{6}\right)$ et $\mathcal{D} : y = 6x + \frac{1}{6}$

③ $A(2; 5)$ et $\mathcal{D} : x = 5$

② $A(1; -7)$ et $\mathcal{D} : y = -\frac{3}{4}(x + 2) - 5$

④ $A\left(\frac{1}{3}; \frac{1}{6}\right)$ et $\mathcal{D} : y = \frac{1}{6}$

Exercice 3

Dans un même repère, tracer les droites dont les équations sont les suivantes (varier les méthodes, soit par coefficient directeur et ordonnée à l'origine, soit en calculant les coordonnées de 2 points) :

• $\mathcal{D}_1 : y = -\frac{1}{2}x + 5$

• $\mathcal{D}_6 : y = -5x + 10$

• $\mathcal{D}_2 : y = 4x - 2$

• $\mathcal{D}_7 : y = 6x - 14$

• $\mathcal{D}_3 : y = -3$

• $\mathcal{D}_8 : y = \frac{3x-1}{6}$

• $\mathcal{D}_4 : y = \frac{3}{4}x - 4$

• $\mathcal{D}_9 : y = \frac{-2x+1}{4}$

• $\mathcal{D}_5 : x = 6$

• $\mathcal{D}_{10} : 2x - 5y = 3$

Exercice 4

Dans un même repère, tracer les droites suivantes :

• \mathcal{D}_1 passant par $A(3; 1)$ et de coefficient directeur -1

• \mathcal{D}_2 passant par $B(-3; 2)$ et de coeff. directeur $-\frac{1}{4}$

• \mathcal{D}_3 passant par $C(1; 0)$ et de coefficient directeur 3

• \mathcal{D}_4 passant par $D(0; 2)$ et de coefficient directeur $\frac{4}{3}$

• \mathcal{D}_5 passant par $E(-2; 2)$ et de coefficient directeur 0

Exercice 5

Dans chacun des cas suivants, déterminer l'équation de la droite (AB) :

① $A(1; 2)$ et $B(3; -1)$

③ $A(0; -1)$ et $B(2; 3)$

② $A(4; 4)$ et $B(-1; 2)$

④ $A(-2; 2)$ et $B(3; 2)$

Exercice 6

Dans chacun des cas suivants, déterminer l'équation de la droite passant par A et parallèle à (d) :

① $d : y = 2x - 5$ et $A(-3; 2)$

② $d : y = 3x$ et $A(1; -2)$

③ $d : y = \frac{x}{3} + 5$ et $A(-3; 1)$

Exercice 7

Déterminer graphiquement les équations réduites des droites représentées sur le schéma suivant :

