

Exercice 1

Dans un repère orthonormé $(O; I; J)$ on considère la droite $(D) : y = 3x - 1$

- 1 Donner le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine de la droite (D) .
- 2 Le point $A(0; 2)$ est-il un point de la droite (D) ? Justifier.
- 3 Le point $B(-1; -4)$ est-il un point de la droite (D) ? Justifier.
- 4 Déterminer a tel que $M(a; 3)$ soit un point de la droite (D) .
- 5 Tracer la droite (D) .

Exercice 2

Dans un repère orthonormé $(O; I; J)$, tracer les droites $(\Delta) : y = \frac{1}{2}x - 5$ et $(L) : y = 4x - 3$

Exercice 3

Dans un repère orthonormé $(O; I; J)$, on donne les points :

$$A(1; -1); B(3; 5); C(2; 7); D(-1; -2); E(2; -1); F(-1; 5).$$

- 1 Donner les équations des droites (AB) ; (CD) et (EF)
- 2 Comment sont les droites (AB) et (CD) ? Justifier.
- 3 Montrer que (AB) et (EF) sont sécantes.

Exercice 4

Dans un repère orthonormé $(O; I; J)$, on donne :

$$(L) : y = -\frac{1}{2}x + \frac{5}{2}; \quad A(3; -1); \quad B(2; -5).$$

- 1 Donner l'équation de la droite (D) la parallèle à (L) passant par A .
- 2 Donner l'équation de la droite (Δ) le perpendiculaire à (L) passant par B .

Exercice 5

Dans un repère orthonormé $(O; I; J)$, on donne les points :

$$A(7; -1); \quad B(3; -5); \quad M(5; -3).$$

- 1 Vérifier que M est le milieu de $[AB]$.
- 2 Donner le coefficient directeur de la droite (AB) .
- 3 Donner l'équation de la droite (Δ) la médiatrice de $[AB]$.