

Droites

Exercice 1 : Représentation de droites

Représenter graphiquement les droites suivantes :

- $d_1 : y = 2x - 1$
- $d_2 : 2x - 5 = 0$
- $d_3 : 3x - 2y + 5 = 0$
- $d_4 : 3y + 1 = 0$

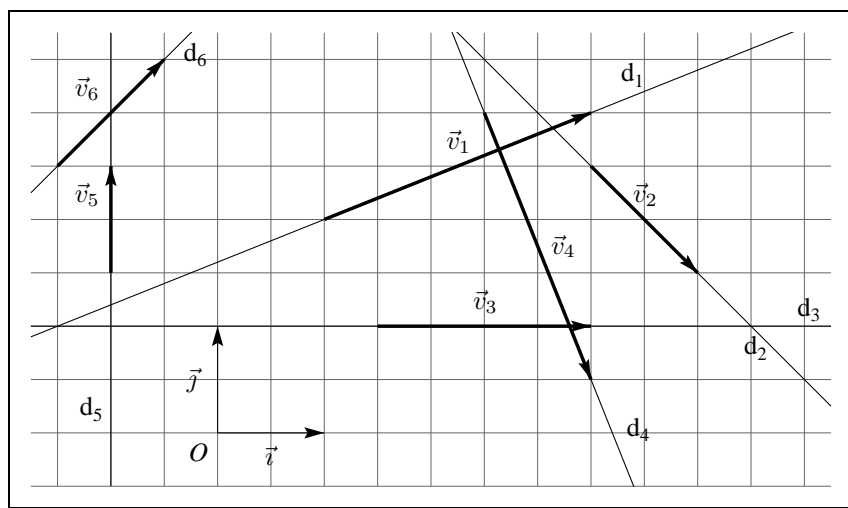
Exercice 2 : Équation d'une droite dont on connaît deux points

Dans chacun des cas suivants, déterminer une équation de la droite (AB) .

- $A(2; 1)$ et $B(3; -1)$
- $A(-5; 0)$ et $B(2; -3)$
- $A(2; 1)$ et $B(2; -1)$

Exercice 3 : Lecture graphique de vecteur directeur

Trouver graphiquement les coordonnées d'un vecteur directeur et, si cela est possible, le coefficient directeur de chacune des droites de la figure ci-dessous.



Exercice 4 : Déterminer un vecteur directeur

Déterminer un vecteur pour chacune des droites suivantes :

- $y = 3x - 1$
- $5y - 2x = 0$.

Exercice 5 : Équations à partir d'un point et d'un vecteur directeur

Le plan est rapporté à un repère orthonormal (O, \vec{i}, \vec{j}) .

Dans chacun des cas suivant, déterminer une équation de la droite passant par le point A et de vecteur directeur \vec{v} .

- $A(-4; 3)$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 5 \\ -3 \end{pmatrix}$
- $A(2; -1)$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$
- $A(5; 3)$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 0 \\ 2 \end{pmatrix}$

Exercice 6 : Équation d'une droite dont on connaît deux points

Dans chacun des cas suivants, déterminer une équation de la droite (AB) , et calculer, si possible, le réel n tel que C soit un point de (AB) .

- $A(-4; 3)$ $B(5; -2)$ $C(2/3; n)$
- $A(-5; -2)$ $B(-1; 4)$ $C(n; -3/5)$
- $A(5; 2)$ $B(4; 6)$ $C(n; -2/7)$
- $A(-6; 2)$ $B(-1; 4)$ $C(n; -3/5)$