

# Équations de droites

Seconde générale

1<sup>er</sup> juillet 2025

## Consigne

Pour chacune des questions suivantes, une ou plusieurs réponses sont exactes. Laquelle/lesquelles ? Cochez la ou les bonnes réponses.

**1** La droite  $(AB)$  passant par les points  $A(-3; 2)$  et  $B(5; -1)$  a pour équation réduite :

$y = \frac{3}{8}x - \frac{7}{8}$

$y = -\frac{3}{8}x + \frac{7}{8}$

$y = -\frac{1}{2}x + 1$

$y = -\frac{3}{8}x - \frac{7}{8}$

**2** La droite  $(CD)$  passant par les points  $C(2; -4)$  et  $D(-6; 2)$  a pour équation réduite :

$y = -\frac{3}{4}x - \frac{5}{2}$

$y = \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$

$y = -\frac{3}{4}x - \frac{1}{2}$

$y = -\frac{4}{3}x - \frac{1}{2}$

**3** Le point de coordonnées  $(-3; 5)$  appartient-il à la droite d'équation  $y = -5x - 10$  ?

Oui

Non

**4** Le point de coordonnées  $(-\frac{1}{3}; 10)$  appartient-il à la droite d'équation  $y = 9x - 7$  ?

Oui

Non

**5** La droite d'équation  $y = -3x + 2$  passe par :

A(0; 2)

C(-1; -5)

B(1; 1)

D(-2; 8)

**6** Un vecteur directeur de la droite d'équation  $y = -3x + 2$  a pour coordonnées :

$\begin{pmatrix} 1 \\ -3 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} -3 \\ 9 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$

**7** Une équation cartésienne de la droite  $(AB)$  où  $A(1; 2)$  et  $B(-1; -2)$  est :

$y = 2x$

$x - 2y = 0$

$2x - y = 0$

$x + 2y = 0$

**8** Une équation cartésienne de la droite  $(AB)$  où  $A(-3; 2)$  et  $B(-1; -1)$  est :

$3x + 2y - 5 = 0$

$-3x + 2y + 5 = 0$

$-3x - 2y + 5 = 0$

$3x + 2y + 5 = 0$

**9** Soit  $mx + (2m - 1)y + 4 = 0$  une équation cartésienne de droite.

Pour  $m = 0$ , elle est parallèle à l'axe des abscisses.

Pour  $m = -1$ , elle est parallèle à la droite d'équation  $y = x$ .

Pour  $m = \frac{1}{2}$ , elle est parallèle à l'axe des ordonnées.

Le point  $A(-8; 4)$  appartient toujours à cette droite.

**10** Un vecteur directeur de la droite d'équation cartésienne  $-5x + 2y - 7 = 0$  est un vecteur de coordonnées :

$\begin{pmatrix} 2 \\ -5 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} -7 \\ 5 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} -2 \\ -5 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$