

Exercice 3.1 :

Déterminer l'équation cartésienne de la droite passant par le point $A(3;1)$ et de vecteur directeur $\vec{u}\begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$ en utilisant deux méthodes différentes.

Exercice 3.2 :

Déterminer l'équation cartésienne de la droite passant par le point $B(-4;7)$ et de vecteur directeur $\vec{v}\begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$ en utilisant deux méthodes différentes.

Exercice 3.3 :

Déterminer l'équation cartésienne de la droite passant par les points $A(3;1)$ et $B(-4;7)$ en utilisant deux méthodes différentes.

Exercice 3.4 :

Déterminer l'équation cartésienne de la droite passant par les points $A(-1;1)$ et $B(3;-11)$ en utilisant deux méthodes différentes.

EXERCICE 1

Dans un repère, d est la droite d'équation : $y = 3x + 7$

- Vérifier que les points $A\left(-\frac{2}{3}; 5\right)$ et $B(0;7)$ appartiennent à la droite d .
- Les points A , B et $C(-1;4)$ sont-ils alignés ?

EXERCICE 2

Dans un repère, d est la droite d'équation : $y = \frac{5}{2}x - 1$.

- A est le point de d d'abscisse 6 ; quelle est son ordonnée ?
- B est le point de d d'abscisse 12 ; quelle est son ordonnée ?
- C est le point de d d'ordonnée 4 ; quelle est son abscisse ?
- D est le point de d d'ordonnée $-\frac{1}{2}$; quelle est son abscisse ?