

1 Les vecteurs suivants sont-ils colinéaires ?

1) $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ -1 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} -6 \\ 2 \end{pmatrix}$

2) $\vec{u} \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 0 \\ -1 \end{pmatrix}$

3) $\vec{u} \begin{pmatrix} -14 \\ 28 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} -8 \\ 12 \end{pmatrix}$

2 Déterminer une équation de la droite d passant par $A(0 ; 1)$ et de vecteur directeur $\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$.

3 Déterminer un vecteur directeur de la droite d d'équation $y - 3x = 4$.

4 Donner l'équation réduite des droites suivantes.

1) d d'équation $x - y + 2 = 0$

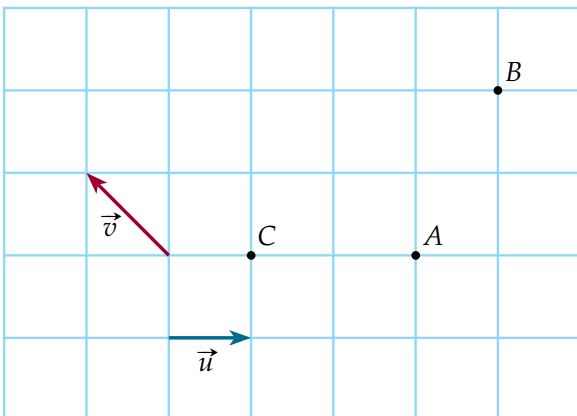
2) d' d'équation $6x + 2y = 1$

5 On considère la droite d d'équation cartésienne $-2x + 3y - 4 = 0$.

1) Le point $A(-1 ; 2)$ appartient-il à la droite d ?

2) Déterminer les coordonnées du point d'intersection de d avec l'axe des abscisses.

6 On considère le graphique ci-dessous.



Donner la décomposition des vecteurs \vec{AB} , \vec{AC} et \vec{BC} selon les vecteurs \vec{u} et \vec{v} .