

Nom de l'élève :

Questions de Cours :

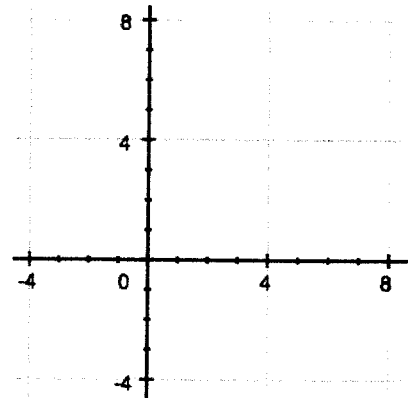
1. Dans un repère orthonormal $R = [O; (\vec{i}, \vec{j})]$ on donne un vecteur $\vec{U} \begin{pmatrix} u \\ v \end{pmatrix}$. Donner les coordonnées d'un vecteur $\vec{N} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$ orthogonal à \vec{U} et de même norme.

2. Dans un repère orthonormal $R = [O; (\vec{i}, \vec{j})]$ on donne l'équation d'une droite :
 $(D) : ax + by + c = 0$

Donner les coordonnées d'un vecteur Directeur \vec{U} et d'un vecteur Normal de (D).

Exercice :

1. Écrire une équation cartésienne de la droite (D) passant par le point A(3 ; 2) et de vecteur Normal $\vec{N} \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$, puis tracer cette droite dans le repère ci-contre.



2. Étant donnés trois points A(3 ; 2) , B(-1 ; -4) , C(-3 ; 2).
 Placer ces points sur la figure et écrire une équation de la hauteur issue de C du triangle ABC.