

Je réfléchis

L'équation réduite d'une droite D est de la forme $y = 4x - 3$.

Un vecteur directeur de D est alors

Un vecteur normal à D peut alors être

L'équation cartésienne d'une droite D' est de la forme $2x + 3y - 6 = 0$.

Un vecteur directeur de D' est alors

Un vecteur normal à D' peut alors être

Je retiens Soient a, b et c trois réels tels que a et b ne soit pas nuls simultanément.

Une droite $\mathcal{D}$ a pour équation cartésienne du type de vecteur normal

La droite $\mathcal{D}$ a alors pour équation réduite

Soit $\mathcal{D}_1$ et $\mathcal{D}_2$ deux droites de vecteurs normaux respectifs $\vec{n}_1 \begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix}$ et $\vec{n}_2 \begin{pmatrix} a' \\ b' \end{pmatrix}$.

Démonstrations :

J'applique

- 1) Donner un vecteur normal pour chaque droite d'équations $2x + 4y - 5 = 0$ et $y = 2x + 3$.
Que dire des deux droites ?

- 2) Soit la droite (d_1) définie par le point $A(2; 1)$ et le vecteur normal $\vec{n} \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \end{pmatrix}$.
Déterminer une équation cartésienne de la droite (d_1) .

- 3) Soit la droite (d_2) d'équation $2x + y - 1 = 0$.
Trouver l'équation de la droite perpendiculaire à (d_2) passant par $B(4; 0)$.