

Exercice 4 page 228

Sésamath

Maths 1S



d , d'équation $2x - 8y + 28 = 0$ est-elle la droite de vecteur normal $\vec{n} \begin{pmatrix} -1 \\ 4 \end{pmatrix}$ et passant par $T(14 ; 7)$?

Un vecteur normal de d a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix}$,

Un vecteur normal de d a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix}$,

en divisant ces coordonnées par -2 , on obtient les coordonnées de \vec{n} (qui lui est donc colinéaire),

Un vecteur normal de d a pour coordonnées $\begin{pmatrix} 2 \\ -4 \end{pmatrix}$,

en divisant ces coordonnées par -2 , on obtient les coordonnées de \vec{n} (qui lui est donc colinéaire),

de plus, $2 \times 14 - 8 \times 7 + 28 = 28 - 56 + 28 = 0$, donc $T \in d$, la réponse est oui.