

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

On considère une droite d d'équation cartésienne $-x - 9y - 1 = 0$.
Donner un vecteur directeur de la droite d .

Question 2

On considère une droite d d'équation cartésienne $-8x - 5y + 1 = 0$.
Donner un vecteur directeur de la droite d .

Question 3

On considère une droite d d'équation cartésienne $3x - 10y + 4 = 0$.
Donner un vecteur directeur de la droite d .

Question 4

On considère une droite d d'équation cartésienne $-9x + 6y - 3 = 0$.
Donner un vecteur directeur de la droite d .

Question 5

On considère une droite d d'équation cartésienne $5x - 8y + 1 = 0$.
Donner un vecteur directeur de la droite d .

Correction 1

On considère une droite d d'équation cartésienne $-x - 9y - 1 = 0$.

Donner un vecteur directeur de la droite d .

L'équation cartésienne de la droite d est de la forme $ax + by + c = 0$ alors

$\vec{u} \begin{pmatrix} -b \\ a \end{pmatrix}$ est un vecteur directeur de d .

Par identification, on a $a = -1$ et $b = -9$.

Donc un vecteur directeur de d est $\begin{pmatrix} 9 \\ -1 \end{pmatrix}$.

Correction 2

On considère une droite d d'équation cartésienne $-8x - 5y + 1 = 0$.
Donner un vecteur directeur de la droite d .

L'équation cartésienne de la droite d est de la forme $ax + by + c = 0$ alors
 $\vec{u} \begin{pmatrix} -b \\ a \end{pmatrix}$ est un vecteur directeur de d .

Par identification, on a $a = -8$ et $b = -5$.

Donc un vecteur directeur de d est $\begin{pmatrix} 5 \\ -8 \end{pmatrix}$.

Correction 3

On considère une droite d d'équation cartésienne $3x - 10y + 4 = 0$.
Donner un vecteur directeur de la droite d .

L'équation cartésienne de la droite d est de la forme $ax + by + c = 0$ alors
 $\vec{u} \begin{pmatrix} -b \\ a \end{pmatrix}$ est un vecteur directeur de d .

Par identification, on a $a = 3$ et $b = -10$.

Donc un vecteur directeur de d est $\begin{pmatrix} 10 \\ 3 \end{pmatrix}$.

Correction 4

On considère une droite d d'équation cartésienne $-9x + 6y - 3 = 0$.
Donner un vecteur directeur de la droite d .

L'équation cartésienne de la droite d est de la forme $ax + by + c = 0$ alors
 $\vec{u} \begin{pmatrix} -b \\ a \end{pmatrix}$ est un vecteur directeur de d .

Par identification, on a $a = -9$ et $b = 6$.

Donc un vecteur directeur de d est $\begin{pmatrix} -6 \\ -9 \end{pmatrix}$.

Correction 5

On considère une droite d d'équation cartésienne $5x - 8y + 1 = 0$.
Donner un vecteur directeur de la droite d .

L'équation cartésienne de la droite d est de la forme $ax + by + c = 0$ alors
 $\vec{u} \begin{pmatrix} -b \\ a \end{pmatrix}$ est un vecteur directeur de d .

Par identification, on a $a = 5$ et $b = -8$.

Donc un vecteur directeur de d est $\begin{pmatrix} 8 \\ 5 \end{pmatrix}$.