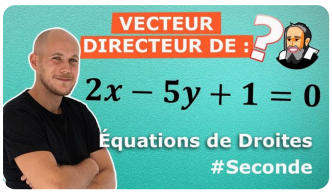
Vecteur directeur d'une équation cartésienne

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

75 % de réussite

Donner un vecteur directeur v de la droite D d'équation cartésienne $3x - y + 2 = 0$.

Corrigé interactif

Exercice 2

71 % de réussite

On considère la droite D d'équation cartésienne $\frac{5}{3}x + \frac{2}{3}y - \frac{3}{5} = 0$.

1) Donner un vecteur directeur v de D.

2) En déduire un vecteur directeur de D à coordonnées entières.

Corrigé interactif

Exercice 3

66 % de réussite

Donner un vecteur directeur v de la droite D d'équation cartésienne $2x - 7y + 4 = 0$.

Corrigé interactif

Vecteur directeur d'une équation cartésienne

Corrigé détaillé

Exercice 1

L'équation est de la forme $ax + by + c = 0$ avec $a = 3$ et $b = -1$. Le vecteur $(-b\,;a)$ dirige D : $\boxed{v(1\,;3)}$.

Exercice 2

1) $a = \dfrac{5}{3}$ et $b = \dfrac{2}{3}$, donc $(-b\,;a)$ donne $\boxed{v\left(-\dfrac{2}{3}\,;\dfrac{5}{3}\right)}$.

2) Tout vecteur colinéaire non nul convient : $3v$ donne $\boxed{w(-2\,;5)}$.

Exercice 3

$a =\ \ 2$ et $b = -\ \ 7$, donc $(-b\,;a)$ donne $\boxed{v(\ \ 7\,;\ \ 2)}$.

Vecteur directeur d'une droite : exercices corrigés PDF (Seconde). Une droite d'équation cartésienne ax + by + c = 0 admet pour vecteur directeur le vecteur de coordonnées (−b ; a). Ces exercices corrigés montrent comment calculer un vecteur directeur d'une droite, y compris avec des fractions ou des racines carrées. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.