Niveau : première

Vecteurs et droites du plan

Exercice 6 : vecteurs colinéaires et parallélogramme

Indiquer, en justifiant votre réponse, si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

1) $\vec{u}\begin{pmatrix}0\\1\end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix}-3\\0\end{pmatrix}$ sont colinéaires.

2) Si $\overrightarrow{AB} = 2\overrightarrow{CD}$, alors $ABCD$ est un parallélogramme.

3) Si $\overrightarrow{EF} = \frac{5}{6}\overrightarrow{FG}$, alors E est un point de $[FG]$.

4) Pour tout réel x, $\vec{u}\begin{pmatrix}\sqrt{2}\\x\end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix}\sqrt{18}\\3x\end{pmatrix}$ sont colinéaires.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr