Niveau : première

Vecteurs et droites du plan

Exercice 4 : vecteurs colinéaires

Déterminer si les couples de vecteurs suivants sont colinéaires.

1) $\vec{u}\begin{pmatrix} 3 \\ -2 \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} -11 \\ 5 \end{pmatrix}$

2) $\vec{a}\begin{pmatrix} 5 \\ \frac{2}{3} \end{pmatrix}$ et $\vec{b}\begin{pmatrix} \frac{15}{4} \\ \frac{9}{2} \end{pmatrix}$

3) $\vec{r}\begin{pmatrix} -\sqrt{2} \\ -3 \end{pmatrix}$ et $\vec{s}\begin{pmatrix} -2 \\ -3\sqrt{2} \end{pmatrix}$

4) $\vec{a}\begin{pmatrix} \frac{3}{2} \\ \frac{5}{12} \end{pmatrix}$ et $\vec{u}\begin{pmatrix} \frac{14}{5} \\ \frac{6}{7} \end{pmatrix}$

5) $\vec{b}\begin{pmatrix} \sqrt{5} \\ -4\sqrt{3} \end{pmatrix}$ et $\vec{v}\begin{pmatrix} \sqrt{20} \\ -\sqrt{24} \end{pmatrix}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr