

Savoir-faire : Vérifier la colinéarité de vecteurs

Exercice : Dire si les vecteurs suivants sont colinéaires :

1. $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}, \vec{v} \begin{pmatrix} -24 \\ -16 \end{pmatrix}$.

2. $\vec{u} \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}, \vec{v} \begin{pmatrix} 8 \\ 39 \end{pmatrix}$.

3. $\vec{u} \begin{pmatrix} -48 \\ 72 \end{pmatrix}, \vec{v} \begin{pmatrix} -144 \\ 216 \end{pmatrix}$.

Savoir-faire : Vérifier le parallélisme

Exercice : Soit $A(-3;1), B(1;3), C(1;-4), D(7;-1)$. Dire si les droites suivantes sont parallèles :

1. (AB) et (CD) .

2. (AC) et (BD) .

Savoir-faire : Vérifier l'alignement

Exercice : Soit $A(1;2), B(3;1), C(5;3)$. A, B, C sont ils alignés ?