

Révisions — Colinéarité de vecteurs

Colinéarité

Q1 : Les vecteurs suivants sont-ils

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



Application page 200.



Q2 : Les points A, B, C sont-ils alignés ?

$A \begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}; B \begin{pmatrix} -4 \\ 10 \end{pmatrix}; C \begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$



Application page 201 :
« Tester si des points sont alignés »



Q3 : Les droites (AB) et (CD) sont-elles parallèles ?

$A \begin{pmatrix} -2 \\ 0 \end{pmatrix}; B \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}; C \begin{pmatrix} 7 \\ -1 \end{pmatrix}; D \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \end{pmatrix}$



Exercice 20 p. 207



Réponses :

Q1 : Le déterminant est non nul, donc les vecteurs ne sont pas

colinéaires.

Q2 : Les vecteurs AB et AC sont colinéaires, donc les trois points

sont alignés.

Q3 : Les vecteurs AB et CD ne sont pas colinéaires, donc les droites

Opérations sur les vecteurs

Déterminer les coordonnées d'un point défini par une égalité vectorielle : Exercice 51 p. 209.

