

Chapitre 7 : les vecteurs

Compétence : étudier la colinéarité de deux vecteurs

Exercice : On donne A(5 ;7) , B(1 ;-3) et C(-1 ;-8) .
Les vecteurs \vec{AB} et \vec{AC} sont-ils colinéaires ?

Mémo :

$$\vec{u} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} x' \\ y' \end{pmatrix}$$

$$xy' - x'y = 0 \Leftrightarrow \vec{u} \text{ et } \vec{v} \text{ colinéaires}$$

▣ Etape n° 1

Apprends la formule du mémo par coeur

▣ Etape n° 2

Calcule les coordonnées de \vec{AB} et \vec{AC} et écris les sous forme verticale

▣ Etape n° 3

Applique la formule du mémo

▣ Etape n° 4

Conclusion :