Niveau : première

Vecteurs et droites du plan

Exercice 9 : montrer que les vecteurs sont colinéaires avec la relation de Chasles

A, B et C sont trois points du plan.

Montrer que les vecteurs $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont colinéaires.

1) $\vec{u} = 4\overrightarrow{AB} - \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$ et $\vec{v} = -12\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

2) $\vec{u} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AB} + \frac{5}{6}\overrightarrow{AC}$ et $\vec{v} = 3\overrightarrow{AB} + \frac{15}{4}\overrightarrow{AC}$

3) $\vec{u} = \frac{5}{4}\overrightarrow{CA} + \frac{15}{2}\overrightarrow{AB}$ et $\vec{v} = -6\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr