

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

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

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