

QCM d'autoévaluation, exercice 83 page 187

Sésamath

Maths 1S



A, B et C sont trois points du plan et D est le point tel que $\overrightarrow{BD} = -\frac{3}{2}\overrightarrow{CB}$.

Soit deux vecteurs $\vec{u} = 0,2\overrightarrow{AB} - 0,7\overrightarrow{AC}$ et $\vec{v} = -2,4\overrightarrow{AB} + 8,4\overrightarrow{AC}$.
 \vec{u} et \vec{v} :

- a) sont colinéaires
- b) ne sont pas colinéaires

$$-2,4 = -12 \times 0,2 ,$$

$$-2,4 = -12 \times 0,2 ,$$

$$8,4 = -12 \times (-0,7),$$

$$-2,4 = -12 \times 0,2 ,$$

$$8,4 = -12 \times (-0,7),$$

$$\text{donc } \vec{v} = -12\vec{u},$$

$$-2,4 = -12 \times 0,2 ,$$

$$8,4 = -12 \times (-0,7),$$

$$\text{donc } \vec{v} = -12\vec{u},$$

u et v sont donc colinéaires,

$$-2,4 = -12 \times 0,2 ,$$

$$8,4 = -12 \times (-0,7),$$

$$\text{donc } \vec{v} = -12\vec{u},$$

u et v sont donc colinéaires,

réponse a).