

S'entraîner/ex74p216

Sésamath

Maths 2de



Dans le plan muni d'un repère, les vecteurs suivants sont-ils colinéaires?

1 $\vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ -4, 5 \end{pmatrix}$

2 $\vec{s} \begin{pmatrix} 7 \\ -2 \end{pmatrix}$ et $\vec{t} \begin{pmatrix} 14 \\ 4 \end{pmatrix}$

On va utiliser ici la condition de colinéarité (méthode 8 page 208).

$$1 \quad \vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ -4,5 \end{pmatrix}$$

On va utiliser ici la condition de colinéarité (méthode 8 page 208).

$$1 \quad \vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ -4, 5 \end{pmatrix}$$

$$-2 \times (-4, 5) = 9.$$

On va utiliser ici la condition de colinéarité (méthode 8 page 208).

$$1 \quad \vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ -4, 5 \end{pmatrix}$$

$$-2 \times (-4, 5) = 9.$$

$$3 \times 3 = 9.$$

On va utiliser ici la condition de colinéarité (méthode 8 page 208).

$$1 \quad \vec{u} \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{v} \begin{pmatrix} 3 \\ -4, 5 \end{pmatrix}$$

$$-2 \times (-4, 5) = 9.$$

$$3 \times 3 = 9.$$

Les vecteurs \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires car leurs coordonnées sont proportionnelles.

On va utiliser ici la condition de colinéarité (méthode 8 page 208).

$$2 \quad \vec{s} \begin{pmatrix} 7 \\ -2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{t} \begin{pmatrix} 14 \\ 4 \end{pmatrix}.$$

On va utiliser ici la condition de colinéarité (méthode 8 page 208).

$$2 \quad \vec{s} \begin{pmatrix} 7 \\ -2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{t} \begin{pmatrix} 14 \\ 4 \end{pmatrix}.$$

$$7 \times 4 = 28.$$

On va utiliser ici la condition de colinéarité (méthode 8 page 208).

$$2 \quad \vec{s} \begin{pmatrix} 7 \\ -2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{t} \begin{pmatrix} 14 \\ 4 \end{pmatrix}.$$

$$7 \times 4 = 28.$$

$$-2 \times 14 = -28.$$

On va utiliser ici la condition de colinéarité (méthode 8 page 208).

$$2 \quad \vec{s} \begin{pmatrix} 7 \\ -2 \end{pmatrix} \text{ et } \vec{t} \begin{pmatrix} 14 \\ 4 \end{pmatrix}.$$

$$7 \times 4 = 28.$$

$$-2 \times 14 = -28.$$

Les vecteurs \vec{s} et \vec{t} ne sont pas colinéaires car leurs coordonnées ne sont pas proportionnelles.