Niveau : premiere

Produit scalaire dans le plan

Exercice 32 : affirmation vraie ou fausse ?

VRAI / FAUX Soient $\vec{u}$ et $\vec{v}$ deux vecteurs. Déterminer si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses.

1. Si $\vec{u} \cdot \vec{v} = 0$, alors $\vec{u} = \vec{0}$ ou $\vec{v} = \vec{0}$.

2. Si les normes des deux vecteurs sont des nombres entiers, alors leur produit scalaire est aussi un nombre entier.

VRAI / FAUX

1. Si $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{CD} = 0$, alors $\overrightarrow{BA} \cdot \overrightarrow{CD} = 0$.

2. Si $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{CD} < 0$ alors $\overrightarrow{AB} = -\overrightarrow{CD}$.

3. Si $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AD}$, alors les points C et D sont confondus.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr