

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 $\vec{AB} \cdot \vec{CD} = 0$, alors $\vec{BA} \cdot \vec{CD} = 0$.
2. Si $\vec{AB} \cdot \vec{CD} < 0$ alors $\vec{AB} = -\vec{CD}$.
3. Si $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = \vec{AB} \cdot \vec{AD}$, alors les points C et D sont confondus.