

QUIZ CALCUL VECTORIEL

Consigne

Sélectionnez la ou les réponses qui vous semblent exactes.

1. Qu'est ce qu'un produit scalaire ?

- La multiplication de deux nombres*
- Le produit de 2 vecteurs.*
- La somme des produits 2 à 2 des composantes de 2 vecteurs.*

2. Un produit vectoriel est forcément nul si les deux vecteurs sont :

- De même norme*
- Orthogonaux .*
- Colinéaires*

3. Si deux vecteurs non nuls ont un produit vectoriel nul, alors ils sont :

- Orthogonaux*
- Non coplanaires*
- Scalaires*

4. Quel sens a un produit vectoriel (par rapport à un point) en mécanique ?

- Une opération mathématique entre 2 vecteurs dont le résultat est un scalaire.*
- Un produit entre 2 vecteurs*
- Un outil qui permet de décrire une rotation autour d'un axe fixe.*

5. $-\vec{U} \wedge -\vec{V}$

- $\vec{U} \wedge \vec{V}$
- $-(\vec{U} \wedge \vec{V})$
- $\vec{V} \wedge \vec{U}$
- $(-\vec{V}) \wedge (-\vec{U})$

6. Si trois vecteurs \vec{u} , \vec{V} et \vec{W} sont coplanaires, alors :

- $(\vec{U} \wedge \vec{V}) \wedge \vec{W} = \vec{0}$
- $(\vec{U} \wedge \vec{W}) \wedge \vec{V} = \vec{0}$
- $(\vec{U} \cdot \vec{V}) \cdot \vec{W} = \vec{0}$
- $(\vec{U} \wedge \vec{V}) = a\vec{W}, a \in \mathbb{R}$