

Voici la liste des questions que je peux vous demander au contrôle de cours.

Définition :

1. Donner trois expressions du produit scalaire $\vec{u} \cdot \vec{v}$.
2. Donner la propriété précisant à quelles conditions $\vec{u} \cdot \vec{v} = 0$.

Avec des points : Soient A, B, C trois points distincts deux à deux.

1. Donner deux expressions du produit scalaire $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$.
2. \overrightarrow{AB} et \overrightarrow{AC} étant colinéaire, compléter : $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} =$

Règles de calcul :

$$\vec{u} \cdot \vec{v} =$$

$$\vec{u} \cdot (\vec{v} + \vec{w}) =$$

$$(k\vec{u}) \cdot \vec{v} =$$

$$(\vec{u} + \vec{v})^2 =$$

$$(\vec{u} - \vec{v})^2 =$$

$$(\vec{u} + \vec{v})(\vec{u} - \vec{v}) =$$