

Contrôle de cours n° 4

Contrôle de cours n° 4

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

$$\vec{u} \cdot \vec{v} \quad \bigg| \quad \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$$

3. Compléter :

$$\vec{u} \cdot (\vec{v} + \vec{w}) = \quad \bigg| \quad (k\vec{u}) \cdot \vec{v} =$$

4. Compléter :

$$(\vec{u} + \vec{v})^2 = \quad \bigg| \quad (\vec{u} - \vec{v})^2 =$$