

Je réfléchis

Rappeler la définition du produit scalaire : $\vec{u} \cdot \vec{v} =$

En déduire le produit scalaire : $\vec{u}^2 =$

Donne les expressions des identités remarquables pour les vecteurs $\vec{u}$ et $\vec{v}$.

Je retiens

Pour tous vecteurs $\vec{u}$ et $\vec{v}$, on a :

J'applique

- 1) Soit ABC un triangle tel que $AB = 4$, $AC = 7$ et $BC = 5$. Quel est la valeur du produit scalaire $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$?
- 2) Soit ABCD un parallélogramme tel que $AB = 3$, $AC = 6$ et $AD = 5$. Quel est la valeur de l'angle $\widehat{BAD}$?
- 3) Quel théorème retrouve-t-on si les vecteurs $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont orthogonaux ?