

## Fiche de révision : produit scalaire

Questions	Réponses
Comment calculer $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ à l'aide de projections orthogonales (faire un schéma)	
Dans un repère orthonormé, comment calculer $\vec{u} \cdot \vec{v}$ à l'aide de coordonnées ?	
Comment calculer $\vec{u} \cdot \vec{v}$ avec un cosinus ?	
Que vaut $\vec{u} \cdot \vec{v}$ si $\vec{u}$ et $\vec{v}$ sont colinéaires ? Attention, il y a deux cas !	
Comment utiliser le produit scalaire pour démontrer que les droites $(AB)$ et $(AC)$ sont orthogonales ?	
Comment exprimer la distance $AB$ au carré avec un produit scalaire ?	
Comment peut-on développer $(\vec{u} + \vec{v})^2$	
Donner l'équation du cercle de centre $I$ et de rayon $R$ dans un repère orthonormé.	