Niveau : première

Produit scalaire dans le plan

Exercice 5 : exprimer un produit scalaire en fonction de vecteurs

On considère trois points A, B et C du plan tels que $AB = 3\,\text{cm}$, $AC = 5\,\text{cm}$ et $BC = 6\,\text{cm}$.

1) Faire une figure.
2) Exprimer $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{BC}$ en fonction de AB, BC et AC.
3) En déduire $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{BC}$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr