Niveau : premiere

Produit scalaire dans le plan

Exercice 28 : produits scalaires égaux

Quels sont les produits scalaires $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$ égaux à -2 ?

a $AB = 2$, $AC = 3$ et $\left(\overrightarrow{AB}, \overrightarrow{AC}\right) = \pi$.

b $AB = 4$, $\overrightarrow{HB} = \frac{33}{8}\overrightarrow{AB}$ où H est le pied de la hauteur issue de C dans le triangle ABC.

c $AB = 5$, $AC = 4$ et $BC = 6$.

d $\overrightarrow{AB}\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ et $\overrightarrow{BC}\begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix}$.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr