

Exercice : produits scalaires égaux

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

- a** $AB = 2$, $AC = 3$ et $(\vec{AB}, \vec{AC}) = \pi$.
- b** $AB = 4$, $\vec{HB} = \frac{33}{8}\vec{AB}$ où H est le pied de la hauteur issue de C dans le triangle ABC .
- c** $AB = 5$, $AC = 4$ et $BC = 6$.
- d** $\vec{AB} \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$ et $\vec{BC} \begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix}$.