

Exercice 28 : 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  $\vec{BC} \begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix}$ .