

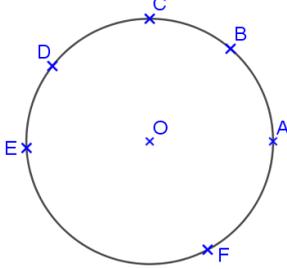
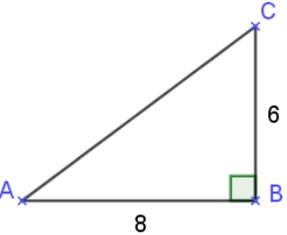
QCM : Produit scalaire

Après avoir regardé la vidéo : <https://ladigitale.dev/digiview/#/v/643a473e71051>

répondez aux questions suivantes.

Les questions sont indépendantes.

Une seule réponse est la bonne parmi les trois réponses proposées.

1	<p>Dans un rectangle $ABCD$, lequel de ces produits scalaires est nul?</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ B. <input type="checkbox"/> $\vec{AC} \cdot \vec{AD}$ C. <input type="checkbox"/> $\vec{AB} \cdot \vec{AD}$</p>
2	 <p>Les points A, B, C, D, E et F appartiennent à un cercle de centre O. Lequel de ces produits scalaires est négatif?</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> $\vec{OA} \cdot \vec{OB}$ B. <input type="checkbox"/> $\vec{OC} \cdot \vec{OD}$ C. <input type="checkbox"/> $\vec{OE} \cdot \vec{OF}$</p>
3	<p>Dans un repère orthonormé on a : $\vec{u} \begin{pmatrix} -1 \\ 8 \end{pmatrix}$ et $\vec{v} \begin{pmatrix} -7 \\ -9 \end{pmatrix}$. $\vec{u} \cdot \vec{v} = \dots$</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> -65 B. <input type="checkbox"/> 0 C. <input type="checkbox"/> 65</p>
4	 <p>On considère la figure ci-contre. $\vec{AB} \cdot \vec{AC} = \dots$</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> 64 B. <input type="checkbox"/> 48 C. <input type="checkbox"/> 0</p>
5	<p>Dans un repère orthonormé on a : $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$; $\vec{v} \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}$; $\vec{w} \begin{pmatrix} -4 \\ 6 \end{pmatrix}$; $\vec{t} \begin{pmatrix} -3 \\ 2 \end{pmatrix}$. Lesquels de ces vecteurs sont orthogonaux?</p>	<p>A. <input type="checkbox"/> \vec{u} et \vec{v} B. <input type="checkbox"/> \vec{u} et \vec{w} C. <input type="checkbox"/> \vec{u} et \vec{t}</p>