

QCM d'auto-évaluation ex 104 page 240

Sésamath

Maths 1S



On considère quatre points $A(2 ; 3)$, $B(5 ; 7)$, $C(-8 ; 10)$ et $D(0 ; 4)$ dans un repère orthonormé du plan.

$$\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{CD} =$$

a) -48

b) 0

c) 14

$$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ et } \overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} 8 \\ -6 \end{pmatrix},$$

$$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ et } \overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} 8 \\ -6 \end{pmatrix},$$

$$\text{donc } \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{CD} = 3 \times 8 + 4 \times (-6) = 0,$$

$$\overrightarrow{AB} \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ et } \overrightarrow{CD} \begin{pmatrix} 8 \\ -6 \end{pmatrix},$$

$$\text{donc } \overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{CD} = 3 \times 8 + 4 \times (-6) = 0,$$

réponse **b**).