

Soit les coordonnées de 2 vecteurs dans un repère orthonormé :

$$\vec{x} \begin{pmatrix} 4 \\ -4 \end{pmatrix}$$

et

$$\vec{y} \begin{pmatrix} 4 \\ -6 \end{pmatrix}$$

Calculer

$$\vec{x} \cdot \vec{y}$$

40



Valider ✓

Suivant ►

les données sont les coordonnées des vecteurs dans une base orthonormée.

Donc on utilise la définition: $\vec{u} \cdot \vec{v} = xx' + yy'$

Ici: $\vec{x} \cdot \vec{y} = (4)(4) + (-4)(-6)$

$$\vec{x} \cdot \vec{y} = 16 + 24$$

$$\underline{\vec{x} \cdot \vec{y} = 40}$$