

On considère 3 points F , O et C .

$$FO = 20, FC = 16 \text{ et } \widehat{OFC} = \frac{1}{4}\pi \text{ radians.}$$

Calculer $\vec{FO} \cdot \vec{FC}$

Valider ✓

Suivant ▶

Les données sont les normes des vecteurs \vec{FO} et \vec{FC} et l'angle entre les deux vecteurs.

Donc on utilise la définition:

$$\vec{FO} \cdot \vec{FC} = \|\vec{FO}\| \times \|\vec{FC}\| \times \cos \widehat{OFC}$$

$$\vec{FO} \cdot \vec{FC} = 20 \times 16 \times \cos \frac{\pi}{4}$$

$$\vec{FO} \cdot \vec{FC} = 20 \times 16 \times \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\vec{FO} \cdot \vec{FC} = 160\sqrt{2}$$