

FBO est un triangle.

$$FB = 1$$

$$FO = 26$$

$$\vec{FB} \cdot \vec{FO} = 13,78$$

Calculer $\cos(\widehat{BFO})$

0,53



Valider ✓

Suivant ►

Les données sont les normes des vecteurs $\vec{FB}$ et $\vec{FO}$ et le produit scalaire $\vec{FB} \cdot \vec{FO}$.

Et on nous demande de calculer $\cos(\widehat{BFO})$.

Donc on utilise la définition :

$$\vec{FB} \cdot \vec{FO} = \|\vec{FB}\| \times \|\vec{FO}\| \times \cos(\widehat{BFO})$$

On isole ce qu'on cherche :

$$\cos(\widehat{BFO}) = \frac{\vec{FB} \cdot \vec{FO}}{\|\vec{FB}\| \times \|\vec{FO}\|}$$

$$\cos(\widehat{BFO}) = \frac{13,78}{1 \times 26}$$

$$\cos(\widehat{BFO}) = 0,53$$