

Je me prépare à l'évaluation

158 Par définition du produit scalaire :

$$\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC} = AB \times AC \times \cos(\widehat{BAC})$$

Donc

$$-7 = AB \times 6 \times \cos\left(\frac{2\pi}{3}\right)$$

$$-7 = AB \times 6 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$7 = 3 \times AB$$

$$AB = \frac{7}{3}$$