Niveau : première

Produit scalaire dans le plan

Exercice 21 : calculs de produits scalaires et normes de vecteurs

Calculer $\vec{a} \cdot \vec{b}$ avec :

1) $\|\vec{a}\| = \frac{5}{6}$, $\left\|\vec{b}\right\| = \frac{\sqrt{3}}{8}$ et $\left(\vec{a}; \vec{b}\right) = -\frac{5\pi}{6}\ (2\pi)$

2) $\|\vec{a}\| = \sqrt{2}$, $\left\|\vec{b}\right\| = 6$ et $\left(\vec{a}; \vec{b}\right) = \frac{\pi}{4}\ (2\pi)$

3) $\|\vec{a}\| = 2\sqrt{2}$, $\left\|\vec{b}\right\| = \sqrt{8}$ et $\left(\vec{a}; \vec{b}\right) = \pi\ (2\pi)$

4) $\|\vec{a}\| = \sqrt{2} + 1$ et $\vec{b} = \sqrt{3}\vec{a}$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr