

Exercice : calculs de produits scalaires et normes de vecteurs

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

- 1) $\|\vec{a}\| = \frac{5}{6}$, $\|\vec{b}\| = \frac{\sqrt{3}}{8}$ et $(\vec{a}; \vec{b}) = -\frac{5\pi}{6} (2\pi)$
- 2) $\|\vec{a}\| = \sqrt{2}$, $\|\vec{b}\| = 6$ et $(\vec{a}; \vec{b}) = \frac{\pi}{4} (2\pi)$
- 3) $\|\vec{a}\| = 2\sqrt{2}$, $\|\vec{b}\| = \sqrt{8}$ et $(\vec{a}; \vec{b}) = \pi (2\pi)$
- 4) $\|\vec{a}\| = \sqrt{2} + 1$ et $\vec{b} = \sqrt{3}\vec{a}$