

Exercice 20 : calculs de produits scalaires à l'aide des normes

Calculer $\vec{u} \cdot \vec{v}$ avec :

- 1) $\|\vec{u}\| = 5$, $\|\vec{v}\| = 2$ et $\cos(\vec{u}; \vec{v}) = 0,1$
- 2) $\|\vec{u}\| = 23$, $\|\vec{v}\| = 11$ et $\cos(\vec{u}; \vec{v}) = 0,93$
- 3) $\|\vec{u}\| = 5$, $\|\vec{v}\| = 8$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = \frac{\pi}{6} (2\pi)$
- 4) $\|\vec{u}\| = 7$, $\|\vec{v}\| = 2$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = \frac{5\pi}{3} (2\pi)$
- 5) $\|\vec{u}\| = 12$, $\|\vec{v}\| = 6$ et $(\vec{u}; \vec{v}) = -\frac{\pi}{4} (2\pi)$
- 6) $\|\vec{u}\| = 9$, $\|\vec{v}\| = 6$ et $\vec{u} = -1,5\vec{v}$