

Exercice 7 : calculer des normes de vecteurs

On considère les vecteurs $\vec{a} \begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix}$ et $\vec{b} \begin{pmatrix} -3 \\ 5 \end{pmatrix}$.

- 1) Calculer $\|\vec{a}\|$, $\|\vec{b}\|$ et $\|\vec{a} + \vec{b}\|$.
- 2) En déduire $\vec{a} \cdot \vec{b}$.