

**Exercice : 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  $\vec{a} \cdot \vec{b}$ .