

Exercice 1 : Soit $A(4; -5)$, $B(2; -1)$ et $C(4; -1)$.

1. Déterminer $\|\vec{AC}\|$, en détaillant les calculs.
2. Déterminer $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ (par la méthode de votre choix), en détaillant les calculs.

Exercice 2 : Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 7$ et $AD = 3$. Calculer $\vec{AC} \cdot \vec{BD}$ (par la méthode de votre choix), en détaillant les calculs.

Exercice 1 : Soit $B(2; -5)$, $A(6; -1)$ et $C(4; -1)$.

1. Déterminer $\|\vec{BC}\|$, en détaillant les calculs.
2. Déterminer $\vec{AB} \cdot \vec{AC}$ (par la méthode de votre choix), en détaillant les calculs.

Exercice 2 : Soit $ABCD$ un rectangle tel que $AB = 5$ et $AD = 4$. Calculer $\vec{AC} \cdot \vec{BD}$ (par la méthode de votre choix), en détaillant les calculs.