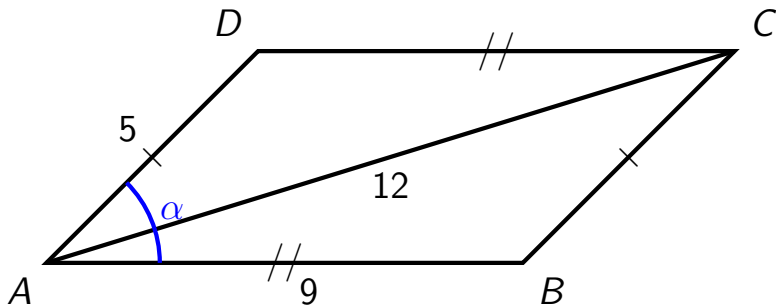


1. Calculer le produit scalaire $\vec{AB} \cdot \vec{AD}$.
2. Le quadrilatère $ABCD$ est-il rectangle ?



On souhaite déterminer une mesure de l'angle \widehat{BAD} .

1. Calculer le produit scalaire $\vec{AB} \cdot \vec{AD}$.
2. Exprimer le produit scalaire $\vec{AB} \cdot \vec{AD}$ en fonction de l'angle α .
3. En déduire une mesure de α .