



ABCD est un rectangle  $AB = 7 \text{ cm}$   $AD = 3 \text{ cm}$

① E est le projeté orthogonal de A sur (BD)

F est le projeté orthogonal de C sur (BD)

Montrer que  $\vec{AC} \cdot \vec{BD} = \vec{EF} \cdot \vec{BD}$

② Calculer BD et en déduire EF  
on calculera d'abord  $\vec{AC} \cdot \vec{BD}$