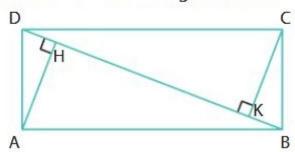
On considère un rectangle ABCD tel que AB = 7 et AD = 3.

Les points H et K sont les projetés orthogonaux respectivement des points A et C sur la diagonale (BD).



- 1. Exprimer le produit scalaire AC · DB en fonction de HK, en utilisant la projection.
- 2. En utilisant DB = DC + CB, calculer autrement ce même produit scalaire.
- 3. En déduire la valeur exacte de la longueur HK.