



- 1/ $ABCD$ est un carré de 5 cm de côté. Calcule la longueur AC .
- 2/ H et E sont les points de la diagonale $[AC]$ tels que $AH = CE = 2$ cm.
On construit le carré $EFGH$ comme sur la figure ci-contre. Calcule l'aire du carré $EFGH$.
- 3/ La perpendiculaire à la droite (AB) passant par E coupe la droite (AB) en I . Calcule la longueur AI .
- 4/ On considère le point J du segment $[AB]$ tel que les droites (EB) et (HJ) soient parallèles.
Calcule la longueur AJ .