



La figure représente un parallélépipède rectangle. (On ne demande pas de la reproduire.) On donne $AB = 3 \text{ cm}$; $BC = 7 \text{ cm}$; $AE = 5 \text{ cm}$.

- 1/ En utilisant le triangle rectangle ACD , calculer la longueur exacte de $[AC]$.
- 2/ En utilisant le triangle rectangle ACG , calculer la longueur exacte de $[AG]$.
- 3/ On s'intéresse à la pyramide de base $DCGH$, de sommet A , de hauteur AD . Quel est son volume ?