



$ABCDEFGH$ est un pavé droit à base carrée.

On donne $AD = 3$ cm et $CG = 4$ cm.

- 1/ Calculer le volume en cm^3 de la pyramide de sommet G et de base $ABCD$.
- 2/ Calculer DG .
- 3/ On admet que le triangle AGD est rectangle en D .
Calculer la mesure, arrondie au degré, de l'angle \widehat{AGD} .
Calculer la valeur exacte de la longueur AG , puis en donner la valeur arrondie au millimètre.