



$ABCDEFGH$  est un pavé droit. On donne  $AD = DC = 3 \text{ cm}$ ;  $GC = 4 \text{ cm}$ ;  $GD = 5 \text{ cm}$ . Sur le dessin ci-contre, les dimensions ne sont pas respectées.

- 1/ Calculer le volume, exprimé en  $\text{cm}^3$ , de la pyramide  $GABCD$ .
- 2/ (a) Dessiner en vraie grandeur le triangle  $ADG$  rectangle en  $D$ .  
 (b) Calculer la mesure, arrondie au degré, de l'angle  $\widehat{AGD}$  du triangle  $ADG$ .  
 (c) Calculer la valeur exacte de la longueur  $AG$ , puis en donner la valeur arrondie au millimètre.