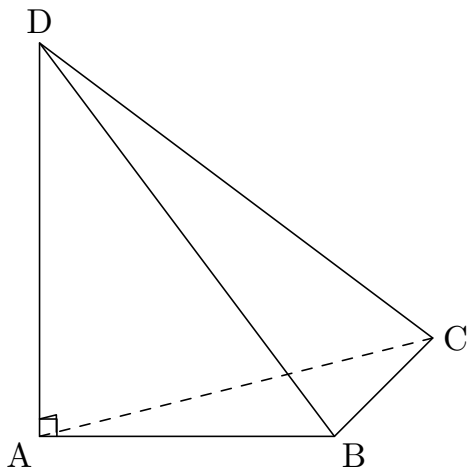


Pour résoudre cet exercice, vous pourrez utiliser le formulaire suivant :

Volume du pavé droit	$L \times l \times h$
Volume du cône	$\frac{\pi \times R^2 \times h}{3}$
Volume du prisme	$B \times h$
Volume de la pyramide	$\frac{B \times h}{3}$



On considère la pyramide  $ABCD$  de hauteur  $[AD]$  telle que  $AD = 5$  cm et de base  $ABC$  telle que  $AB = 4,8$  cm ;  $BC = 3,6$  cm ;  $CA = 6$  cm.  
(La figure n'est pas aux dimensions.)

- 1/ Démontrer que le triangle  $ABC$  est rectangle en  $B$ .
- 2/ Calculer le volume de cette pyramide.
- 3/ On désire fabriquer de telles pyramides en plâtre. Combien peut-on en obtenir avec  $1 \text{ dm}^3$  de plâtre ?