



Soit $ABCDEFGH$ le parallélépipède rectangle représenté ci-contre tel que $AB = 12$ cm et $BC = BF = 5$ cm.

- 1/ Calcule la longueur AC .
- 2/ Quelle est la nature du triangle ACF ? Justifie.
- 3/ Soit O le milieu du segment $[CF]$. Prouve que les droites (AO) et (CF) sont perpendiculaires.
- 4/ Calcule la longueur AO . On calculera d'abord la longueur CO .
- 5/ Quel est le volume, en litre, de ce parallélépipède rectangle?