



$ABCDEFGH$ est un parallélépipède rectangle.

On donne $FE = 12$ cm, $FG = 9$ cm,

$FB = 3$ cm, $FN = 4$ cm

et $FM = 3$ cm.

1/ Calculer la longueur MN .

2/ Montrer que l'aire du triangle FNM est égal à 6 cm².

3/ Calculer le volume de la pyramide (P) de sommet B et de base le triangle FNM .

4/ On considère le solide $ABCDENMGH$ obtenu en enlevant la pyramide (P) au parallélépipède rectangle.

(a) Quel est le nombre de faces de ce solide ?

(b) Calculer son volume.