

G6s2ex4 Groupe Sud 2003

ABCDEFGH est un parallépipède 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 égale 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 parallépipède rectangle.
 - a) Quel est le nombre de faces de ce solide ?
 - b) Calculer son volume.

