

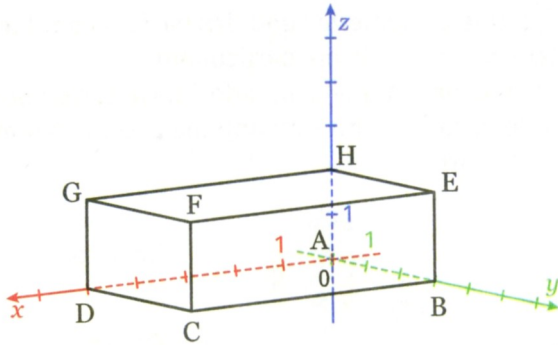
Notion 10

(exercices)

Repérage dans un pavé droit

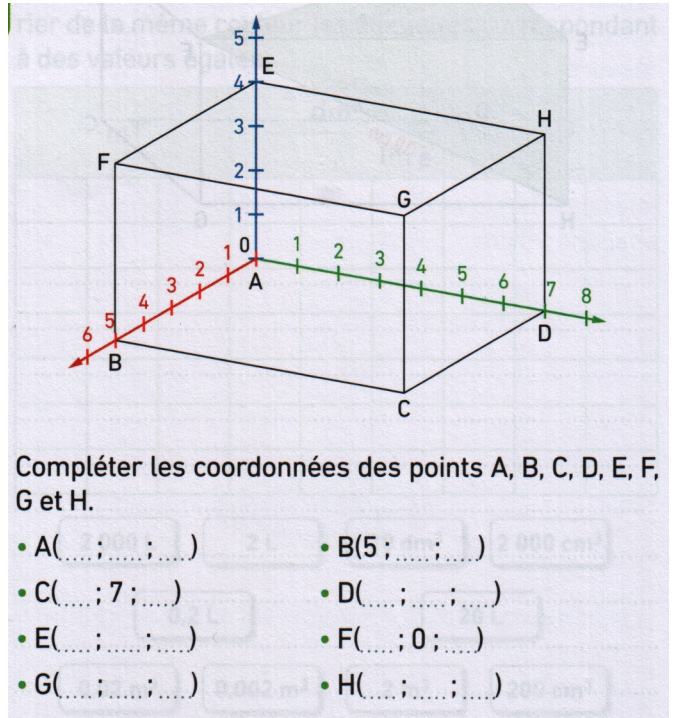
exercice 1.

On donne ci-dessous un pavé droit muni d'un repère.



1. Quel est l'origine du repère ?
.....
2. Citer tous les points qui ont pour altitude 0.
.....
3. Quel est le point de coordonnées $(0 ; 3 ; 2)$?
.....
4. Quel est le point de coordonnées $(0 ; 0 ; 2)$?
.....
5. Quel est le point de coordonnées $(5 ; 0 ; 2)$?
.....
6. Déterminer les coordonnées de C.
.....
7. Déterminer les coordonnées de F.
.....

exercice 2.



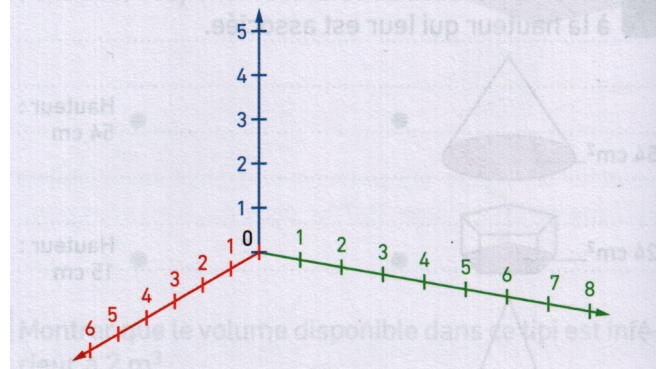
Compléter les coordonnées des points A, B, C, D, E, F, G et H.

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| • A(..... ; ;) | • B(5 ; ;) |
| • C(..... ; 7 ;) | • D(..... ; ;) |
| • E(..... ; ;) | • F(..... ; 0 ;) |
| • G(..... ; ;) | • H(..... ; ;) |

exercice 3.

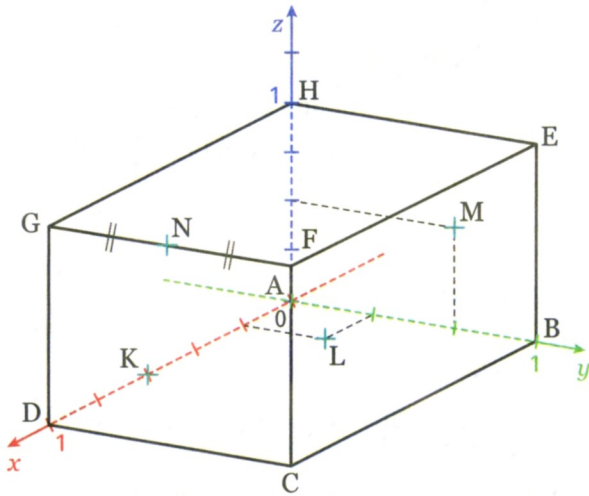
Dans le graphique ci-dessous, placer aussi précisément que possible les points suivants :

- | | | |
|----------------|----------------|----------------|
| • A(4 ; 0 ; 0) | • B(0 ; 3 ; 0) | • C(0 ; 0 ; 2) |
| • D(2 ; 4 ; 0) | • E(3 ; 0 ; 3) | • F(0 ; 5 ; 4) |



exercice 4.

On donne le repère ci-dessous.



1. Déterminer les coordonnées exactes des points K, L, M, A et F.

2. Déterminer les coordonnées du point N, milieu de [FG].

3. Placer le point P, milieu de [EF]. Quelles sont ses coordonnées ?

4. Placer le point O, symétrique du point D par rapport au point K. Quelles sont ses coordonnées ?

exercice 5.

Dans le graphique ci-dessous, placer le plus précisément possible les points suivants :

- P(0 ; 6 ; 0)
- Q(4 ; 3 ; 0)
- R(3 ; 4 ; 4)
- S(5 ; 8 ; 2)
- T(0 ; 3 ; 3)
- U(5 ; 2 ; 3)

