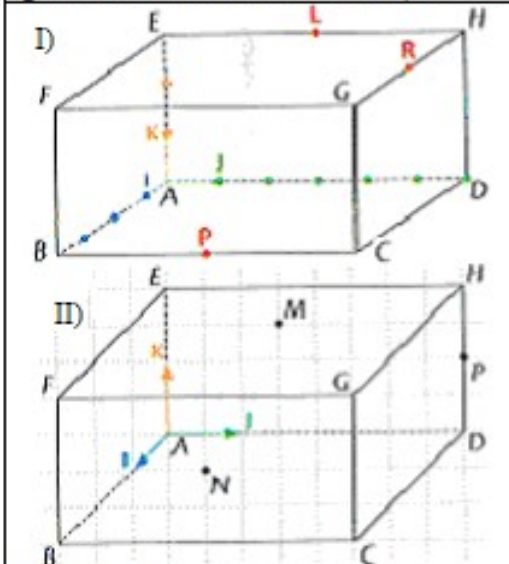


EXERCICES

Exercice 1:

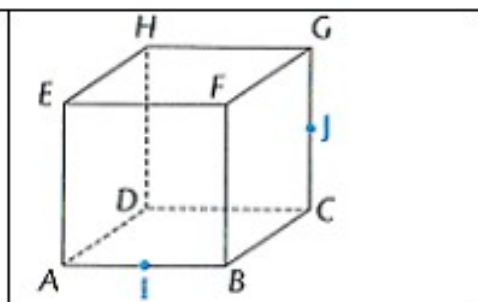
L'origine est le sommet A, les axes sont portés par les demi-droites [AJ], [AJ] et [AK), graduées avec la même unité ($AI = AJ = AK = 1$ cm).



- I
- 1) Déterminer les coordonnées:
 - a) des points A, I, J, K, B, D et E.
 - b) des points F, H, C et G
 - 2) Les points L, P et R sont les milieux respectifs des arêtes [EH], [BC] et [GH]. Déterminer les coordonnées des points P, L et R.
- II)
- a) Déterminer les coordonnées des points A, I, J, K, B, D, E, H, C, G et P.
 - b) Le point M appartient à la face EFGH. Quelles sont ses coordonnées?
 - c) Le point N appartient à la face BCGF. Quelles sont ses coordonnées?

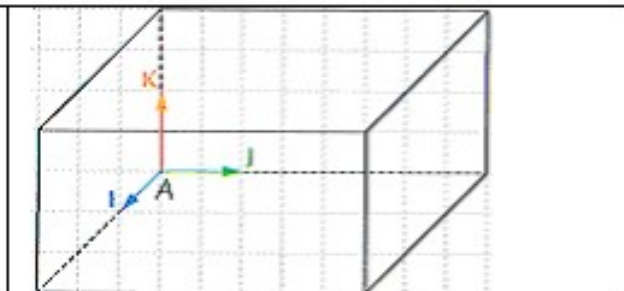
Exercice 2:

ABCDRFGH est un cube de côté 1 cm.
 I est le milieu de [AB]. J est le milieu de [CG].
 L'origine est le sommet D. Les axes sont portés par les demi-droites [DA), [DC) et [DH), graduées avec la même unité ($DA = DC = DH = 1$ cm).
 Déterminer les coordonnées:
 a) des points D, A, B, C, E, F, G et H.
 b) des points I et J.



Exercice 3:

Sur le pavé droit ci-contre:
 1) Placer les points suivants:
 $R(3; 4; 2)$, $P(3; 0; 2)$, $S(0; 0; 2)$,
 $E(3; 4; 0)$, $F(0; 4; 0)$ et $G(3; 0; 0)$
 2) Placer les points suivants:
 $M(1,5; 0; 0)$, $N(3; 2; 0)$, $L(3; 4; 1)$,
 $K'(1,5; 4; 0)$, $F'(3; 2; 2)$ et $G'(1,5; 4; 2)$



Exercice 4:

- Voici les coordonnées géographiques de deux points: A (30° N; 60° E) et B (20° S; 70° O).
- a) Le point I est situé sur le même parallèle que le point A. Quelles est la latitude du point I?
 - b) Le point J est situé sur le même parallèle que le point B. Quelle est la latitude du point J?
 - c) Le point K est situé sur le même méridien que le point A. Quelle est la longitude du point K?
 - d) Le point L est situé sur le même méridien que le point B. Quelle est la longitude du point L?
 - e) Le point M est situé sur le même parallèle que le point A et sur le même méridien que le point B. Donner les coordonnées géographiques du point M.