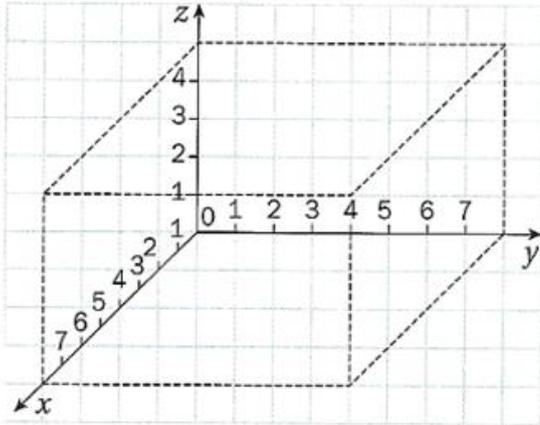




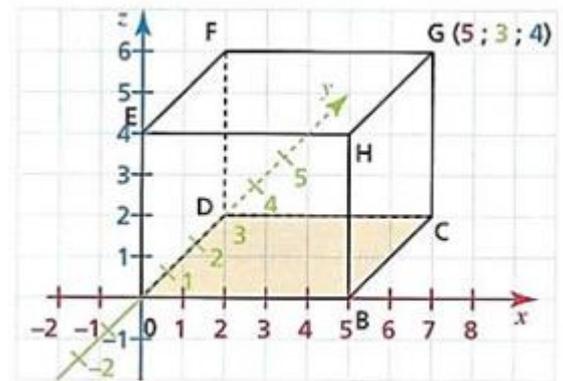
Exercice 1 :

Placer les points $A(3 ; 0 ; 0)$ $B(0 ; 2 ; 5)$ $C(0 ; 0 ; 5)$



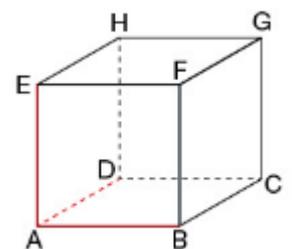
Exercice 2 :

- 1) Donner les coordonnées des points B, C, D, E, F et H.
- 2) Donner les coordonnées de :
 - a) M milieu de [GH]
 - b) N milieu de [FG]
 - c) P centre du carré BCGH



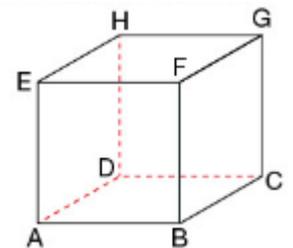
Exercice 3 :

ABCDEFH est le cube représenté ci-contre. Lire les coordonnées de tous les points de la figure dans le repère (A ; B ; D ; E).



Exercice 4 :

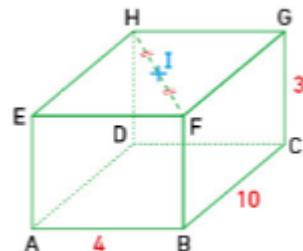
ABCDEFH est le cube représenté ci-contre. On utilise le repère (D ; A ; C ; H).



- 1) Colorier en vert l'ensemble des points du cube dont l'abscisse est égale à 0.
- 2) Colorier en rouge l'ensemble des points du cube dont l'ordonnée est égale à 1.
- 3) Colorier en bleu l'ensemble des points du cube dont l'altitude est égale à 1.

Exercice 5 :

Dans le pavé droit ABCDEFGH, on place le point I, milieu de [HF]. Dans un repère d'origine B, voici les coordonnées de deux points : I(5 ; 2 ; 3) et G(10 ; 0 ; 3). En déduire les coordonnées des points suivants :



Point	Abscisse	Ordonnée	Hauteur
E			
D			
Milieu de [HG]			
Milieu de [HD]			
Milieu de [EC]			

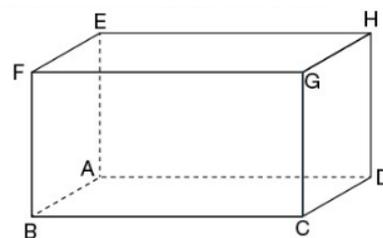
Exercice 6 :

ABCDEFH est le parallélépipède rectangle représenté ci-contre.

- 1) Placer les points I, J et K dont les coordonnées dans le repère (A ; B ; D ; E) sont :

$$I\left(\frac{1}{2} ; 0 ; 1\right) ; \quad J\left(0 ; \frac{1}{2} ; \frac{1}{2}\right) ; \quad K\left(1 ; \frac{1}{2} ; 0\right)$$

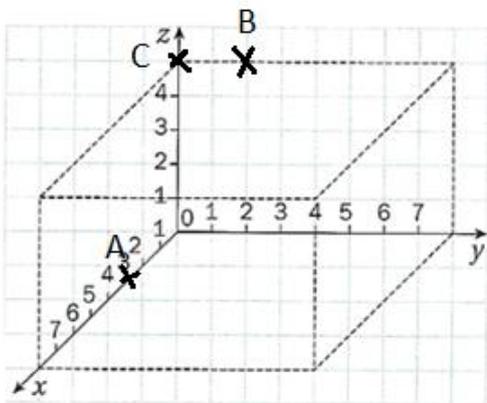
- 2) Placer le milieu M de l'arête [CD], le milieu N de l'arête [GH] et le point d'intersection P des diagonales de la face EFGH. Quelles sont les coordonnées des points M, N et P ?



AP 4^{ème} Repérage dans un pavé droit

Correction

Exercice 1 :



Exercice 2 :

- 1) B(5 ; 0 ; 0) C(5 ; 3 ; 0) D(0 ; 3 ; 0) E(0 ; 0 ; 4) F(0 ; 3 ; 4) H(5 ; 0 ; 4)
2) M(5 ; 1,5 ; 4) N(2,5 ; 0 ; 4) P(5 ; 1,5 ; 2)

Exercice 3 :

- A(0 ; 0 ; 0) B(1 ; 0 ; 0) C(1 ; 1 ; 0) D(0 ; 1 ; 0) E(0 ; 0 ; 1) F(1 ; 0 ; 1) G(1 ; 1 ; 1) H(0 ; 1 ; 1)

Exercice 4 :

Vert : la face ABFE

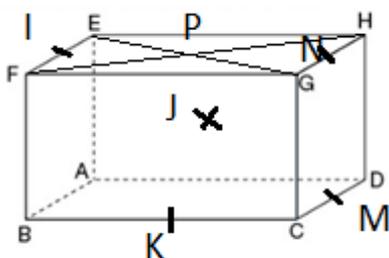
Rouge : la face BCGF

Bleu : la face EFGH

Exercice 5 :

Point	Abscisse	Ordonnée	Hauteur
E	0	4	3
D	10	4	0
Milieu de [HG]	10	2	3
Milieu de [HD]	10	4	1,5
Milieu de [EC]	5	2	1,5

Exercice 6 :



M(0,5 ; 1 ; 0)

N(0,5 ; 1 ; 1)

P(0,5 ; 0,5 ; 1)