

Définition

Pour repérer un point dans l'espace, il faut trois coordonnées : son **abscisse** x , son **ordonnée** y et son **altitude** z (ou cote z).

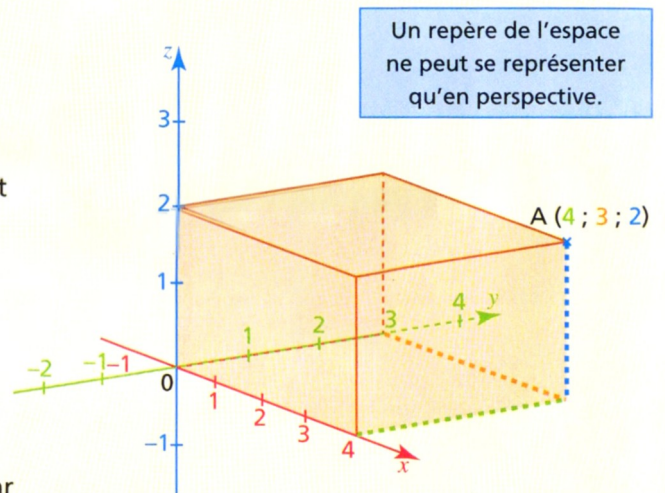
Exemple

Le point A a pour abscisse 4, pour ordonnée 3 et pour altitude (cote) 2. On note $A(4 ; 3 ; 2)$.

On dit que les coordonnées de A sont « 4 ; 3 et 2 ».

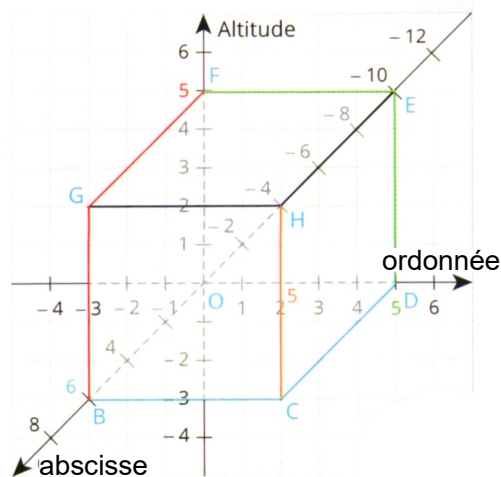
Remarques

- L'ordre est important (abscisse ; ordonnée ; cote ou altitude).
- Certains logiciels de géométrie notent les coordonnées d'un point avec un signe égal, par exemple $A = (4 ; 3 ; 2)$.

**Exemple :**

OBCDEFGH est un pavé droit.

Déterminer les coordonnées de ses sommets.



O (0 ; 0 ; 0)

B (6 ; 0 ; 0)

C (6 ; 5 ; 0)

D (0 ; 5 ; 0)

E (0 ; 5 ; 5)

F (0 ; 0 ; 5)

G (6 ; 0 ; 5)

H (6 ; 5 ; 5)