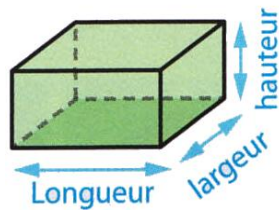


Repérage dans l'espace

I) Repérage dans un pavé droit

1) Pavé droit



Un pavé droit est un solide composé de six faces rectangulaires

Un pavé droit à trois dimensions : Longueur, largeur et hauteur

2) Repérage

a) Définition

Pour se repérer dans un pavé droit, il faut munir l'espace d'un repère.

pour cela on prend un point O , appelé origine du repère, et trois axes gradués perpendiculaires entre eux.

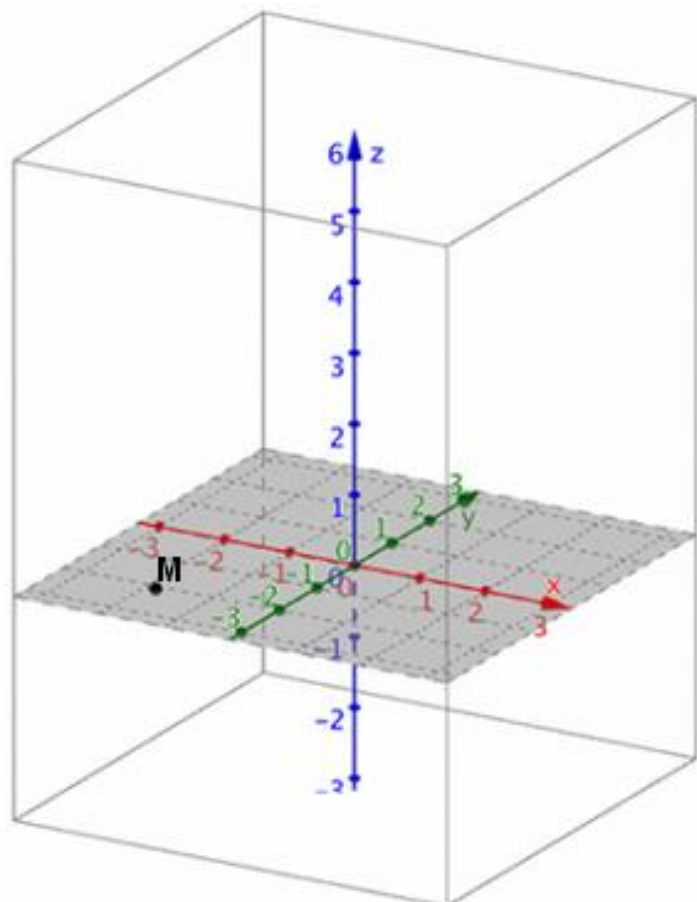
Les trois axes représentent l'abscisse, l'ordonnée et l'altitude (ou cote)

A tout point M correspond un unique triplet $(x ; y ; z)$ appelés coordonnées de M

On note $M(x ; y ; z)$

Coordonnées de M

$M(-2 ; -2 ; 0)$



b) Exemple

Donner les coordonnées des points A, B, C, D, E, F, G, H

A(0 ; 0 ; 0)

B(0 ; 10 ; 0)

C(4 ; 10 ; 0)

D(4 ; 0 ; 0)

E(0 ; 0 ; 5)

F(0 ; 10 ; 5)

G(4 ; 0 ; 5)

H(4 ; 10 ; 5)

