

Géométrie dans l'espace Repérage dans un pavé droit

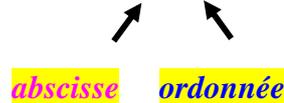
1. Rappel: Repérage dans le plan

Un point d'un plan est repéré par **deux nombres**, appelés **coordonnées** :

- son **abscisse** (sur l'axe horizontal)
- son **ordonnée** (sur l'axe vertical).

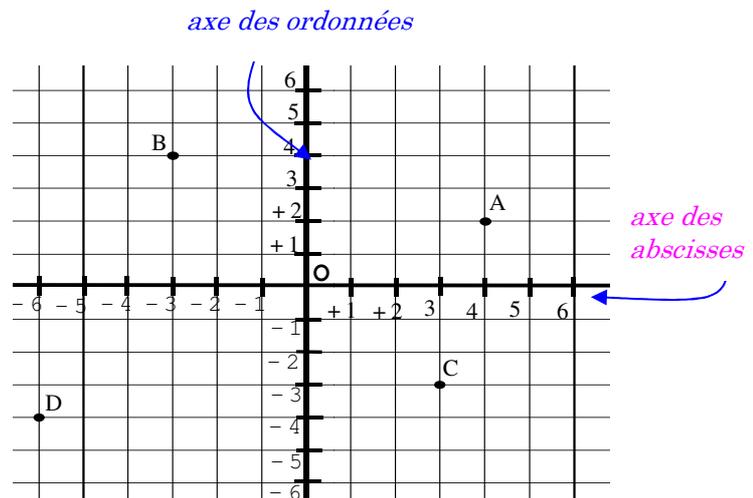
Exemple :

Le point B a pour coordonnées: $B(-3 ; 4)$



C a pour coordonnées : $C(3 ; -3)$

Placer les points $E(5 ; -4)$ et $F(-2 ; -3)$.



2. Repérage dans un pavé droit

On peut repérer tous les points d'un pavé droit à partir d'un sommet et des arêtes passant par ce sommet.

Un point d'un pavé droit est repéré par **trois nombres**, appelés aussi **coordonnées** :

- son **abscisse**
- son **ordonnée**
- son **altitude** (ou hauteur ou cote).

Exemple :

Dans le repère d'origine A, d'axe des abscisses [AB], d'ordonnées [AD] et d'altitude [AE],

le point C a pour coordonnées : $C(5 ; 7 ; 0)$



On a : $E(0 ; 0 ; 4)$
 $K(5 ; 3,5 ; 4)$

Placer le point $M(0 ; 7 ; 3)$

