



Repérage dans un pavé droit

Cours 4ème

1- Repérer un point dans l'espace

Repérer un point dans l'espace, c'est donner des informations qui permettent de connaître précisément l'emplacement de ce point dans l'espace.

Pour repérer un point dans l'espace, on utilise trois axes de même origine :

- L'axe des **abscisses**,
- l'axe des **ordonnées**,
- l'axe des **altitudes** (ou des **cotes**) de ce point.

Et on repère un point à l'aide de trois nombres, repérés respectivement sur les trois axes.

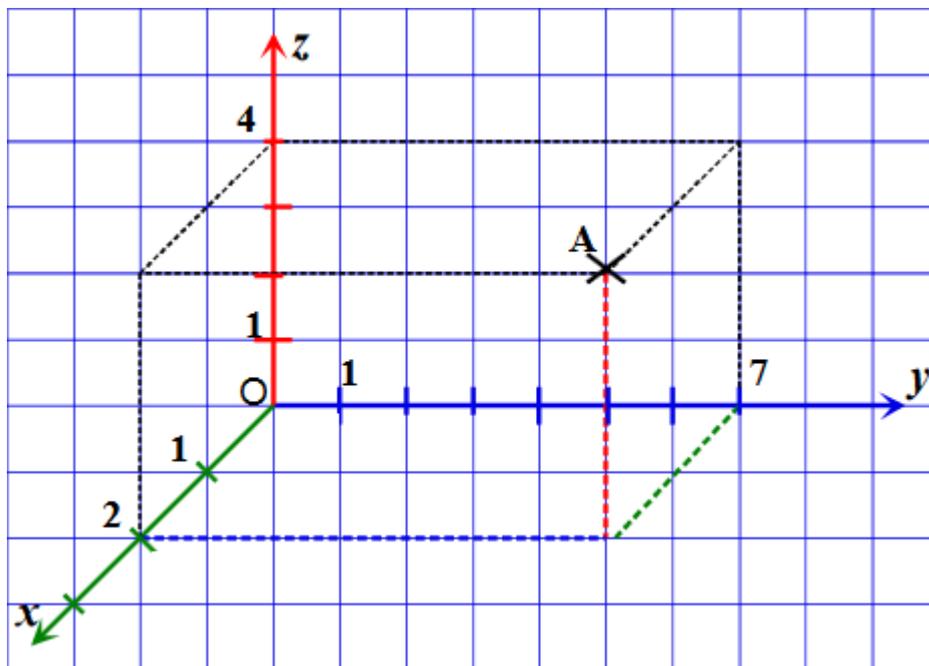
- **l'abscisse** de ce point,
- **l'ordonnée** de ce point,
- **l'altitude** (ou **la cote**) de ce point.

En général, on utilise les notations suivantes :

- **l'abscisse** d'un point est notée **x**,
- **l'ordonnée** d'un point est notée **y**,
- **l'altitude** (ou **la cote**) d'un point est notée **z**.

Exemple

On considère la situation suivante :



L'abscisse du point A est égale à **2**.

L'ordonnée du point A est égale à **7**.

L'altitude du point A est égale à **4**.

On note ainsi : A (**2** ; **7** ; **4**).

Attention : l'ordre est important !

On écrit toujours : A (**abscisse** ; **ordonnée** ; **altitude**).