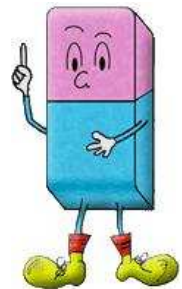


Thème 2: GEOMETRIE DANS L'ESPACE

Repérage sur un pavé droit

A la fin du thème, tu dois savoir :

- ☞ Définition : Repérage dans l'espace
- ☞ Abscisse - ordonnée - Altitude
- ☞ Lire les coordonnées des sommets d'un pavé droit
- ☞ Placer un point dans un repère de l'espace



A - SE REPERER DANS L'ESPACE

Définition : Pour repérer un point dans l'espace, il faut trois coordonnées :

- Son
- Son
- Son

Soit M un point d'abscisse x_M , d'ordonnée y_M et d'altitude z_M .

Les coordonnées de M se note

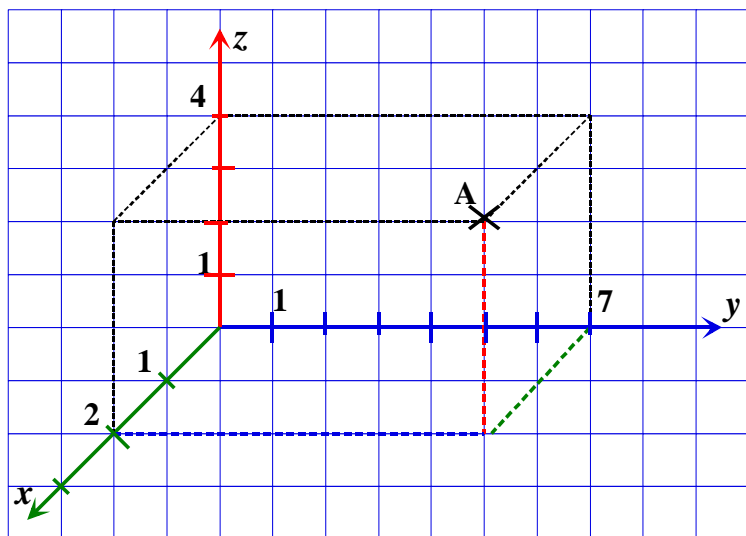
Remarque: L'ordre est important : (abscisse ; ordonnée ; altitude (ou cote))

Exemple :

Le point A a pour :

- abscisse
- ordonnée
- altitude (cote)

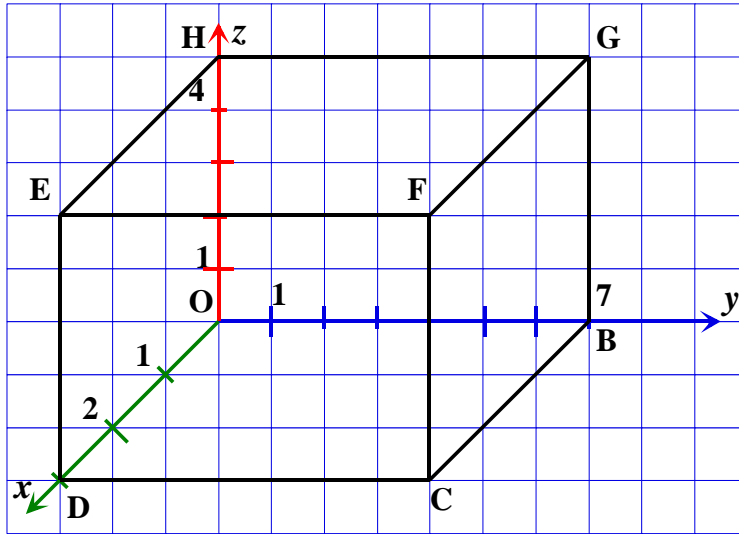
On note A (.....)



B - LES METHODES

Méthode 1 : Lire les coordonnées des sommets d'un pavé droit

Enoncé : OBCDEFGH est un pavé droit. Détermine les coordonnées de ses sommets

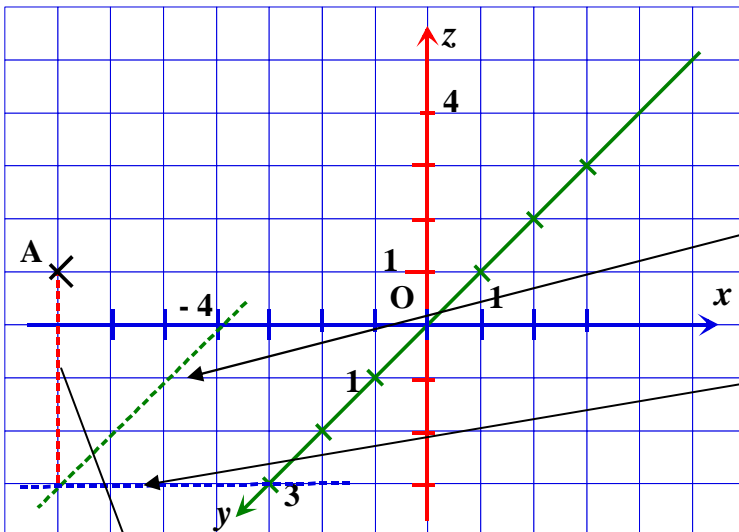


Solution : O (.....) B (.....) C (.....) D (.....)
 E (.....) F (.....) G (.....) H (.....)

Méthode 2 : Placer un point dans un repère de l'espace

Enoncé : Placer le point A (- 4 ; 3 ; 4) dans le repère ci -dessous

Solution:



Etape 1 :
 On place l'abscisse - 4 ,
 l'ordonnée 3 et l'altitude 4 sur
 les axes.

Etape 2 : On trace la droite
 parallèle à l'axe des ordonnées
 passant par l'abscisse - 4

Etape 2 : On trace la droite
 parallèle à l'axe des abscisses
 passant par l'ordonnée 3

Etape 3 : A partir du point (- 4 ; 3 ; 0) on trace une parallèle à l'axe de l'altitude
 On reporte la longueur 4 à partir du point d'intersection de coordonnées (- 4 ; 3 ; 0)
 Et on place le point A

Bilan du thème : pas acquis 😞 en cours d'acquisition 😐 acquis 😊

Mettre une croix au crayon à papier que tu pourras effacer et changer de case à tout moment.

	😞	😐	😊
Se repérer dans l'espace			
Lire les coordonnées des sommets d'un pavé droit			
Placer un point dans un repère de l'espace			

Mes notes : Ce que je ne dois pas oublier le jour d'un contrôle,

2