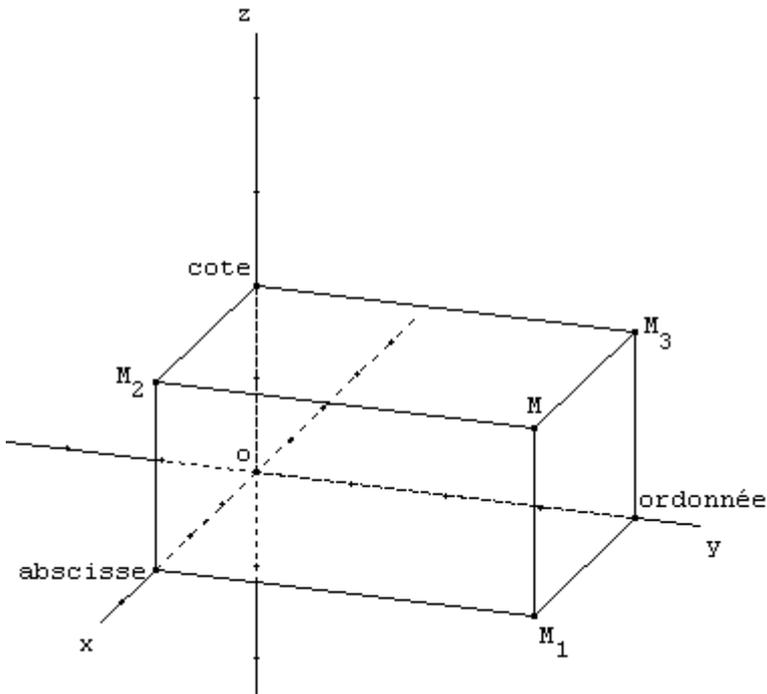


Repérage dans l'espace

Définition, méthode et exemple



L'espace est à trois dimensions.
Pour repérer un point de l'espace, il faut utiliser trois nombres:

- l'abscisse x .
- l'ordonnée y .
- la cote z .

Sur le dessin ci-contre, on a le point M dont les coordonnées sont: $M(3; 4; 2)$.

Le point M est le sommet d'un pavé droit dont les trois arêtes issues de l'origine O de repère sont sur les axes des abscisses Ox , l'axe des ordonnées Oy et l'axe des cotes Oz .

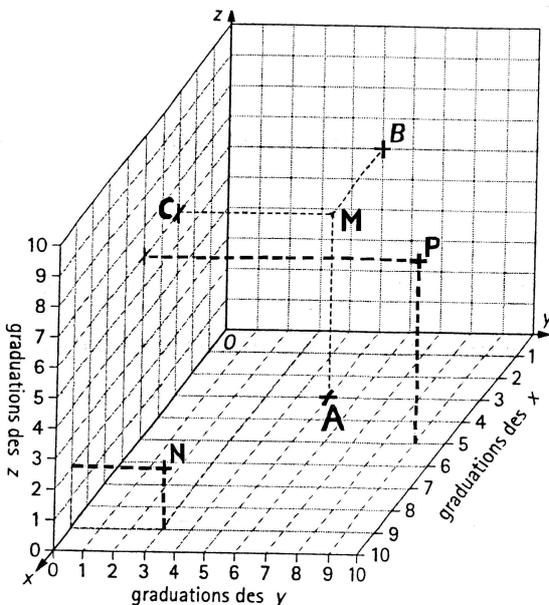
On a sur le dessin:

$$M1(3; 4; 0)$$

$$M2(3; 0; 2)$$

$$M3(0; 4; 2)$$

Exercice 1



Dans le repère ci-contre, le point M a pour coordonnées $(3; 5; 6)$.

Lire les coordonnées des points:

$$A(\dots; \dots; \dots)$$

$$B(\dots; \dots; \dots)$$

$$C(\dots; \dots; \dots)$$

$$N(\dots; \dots; \dots)$$

$$P(\dots; \dots; \dots)$$

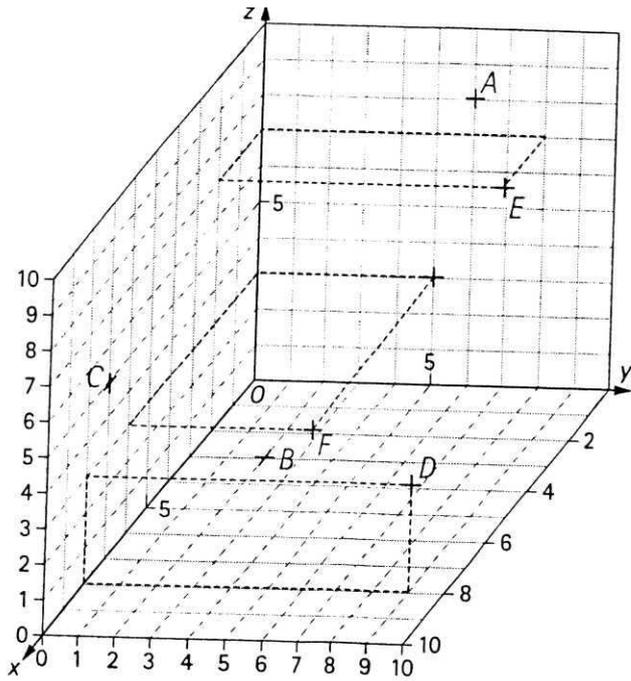
Placer les point E , F et G tels que:

$$E(0; 2; 8)$$

$$F(6; 5; 2)$$

$$G(4; 9; 8)$$

Exercice 2



Lire les coordonnées des points:

$A(\dots; \dots; \dots)$

$B(\dots; \dots; \dots)$

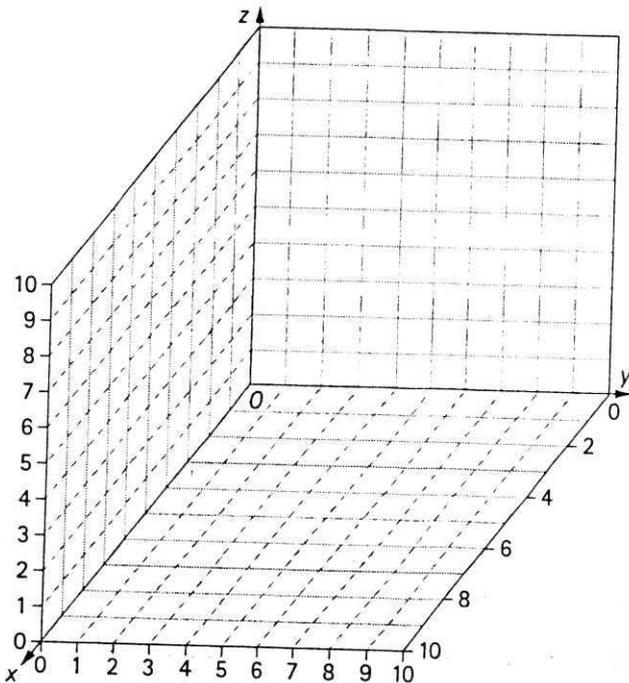
$C(\dots; \dots; \dots)$

$D(\dots; \dots; \dots)$

$E(\dots; \dots; \dots)$

$F(\dots; \dots; \dots)$

Exercice 3



Placer les points:

$M(2; 5; 6)$

$N(6; 8; 2)$

$P(1; 7; 8)$