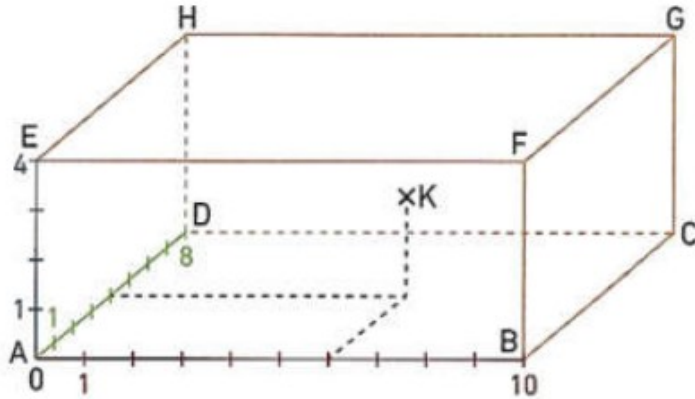


Repérage et coordonnées – Exercices – Devoirs

Exercice 1 corrigé disponible

ABCDEFGH est un pavé droit tel que $AB=10\text{ cm}$, $AD=8\text{ cm}$ et $AE=4\text{ cm}$; on repère des points dans ce pavé avec l'axe des abscisses AB , l'axe des ordonnées AD et l'axe des altitudes AE



Déterminer les coordonnées de tous les sommets du pavé ainsi que du point K

Exercice 2 corrigé disponible

ABCDEFGH est un pavé droit tel que $AB = 10\text{ cm}$, $AD = 6\text{ cm}$ et $AE = 4\text{ cm}$.

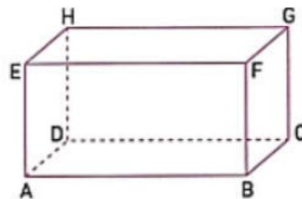
On repère des points dans ce pavé droit en exprimant son abscisse sur l'axe (AB) , son ordonnée sur l'axe (AD) et sa cote sur l'axe (AE) .

① Calculer la distance AC.

② Quelle est la nature du triangle ACG ? En déduire le calcul de la distance AG.

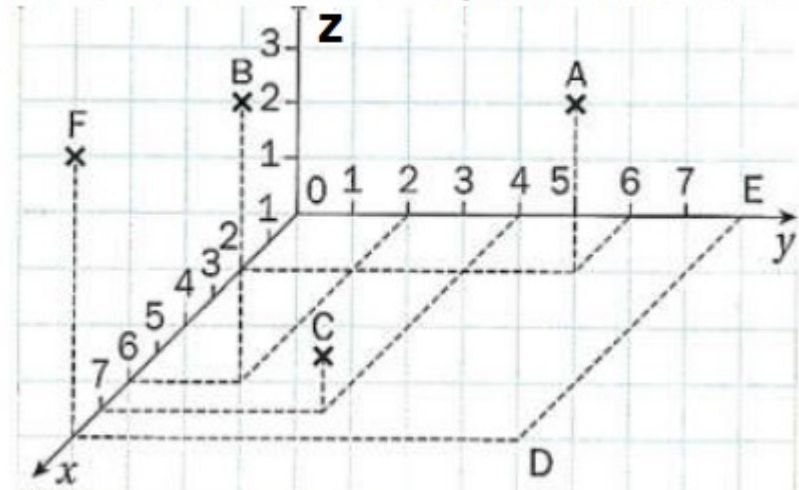
③ On considère trois points :

- Le point $I(5; 3; 2)$.
 - Le point $J(4; 4; 2)$.
 - Le point $K(4; 5; 1)$.
- a) Lequel de ces trois points est le plus proche du point A.
b) Lequel de ces trois points est le plus éloigné du point A.



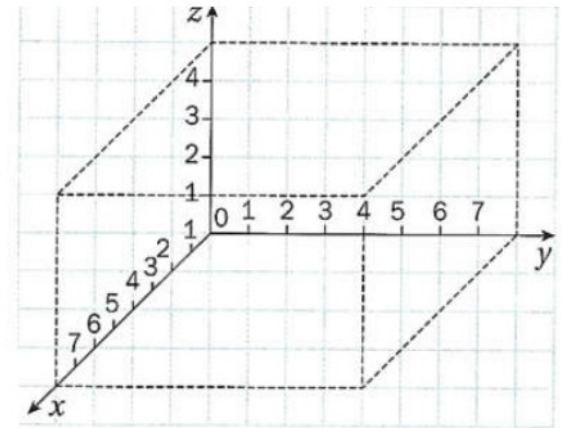
Exercice 3 corrigé disponible

Lire les coordonnées des points A, B, C, D, E et F



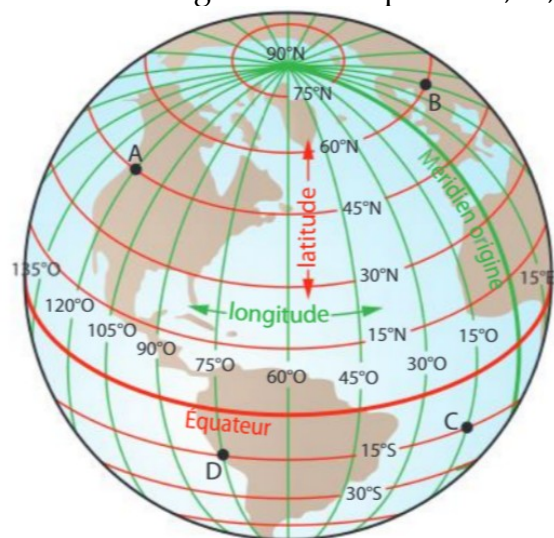
Exercice 4 corrigé disponible

Reproduire la figure ci-contre, puis placer les points $A(3; 0; 0)$, $B(0; 2; 4)$, $C(1; 3; 2)$ et $D(5; 7; 4)$

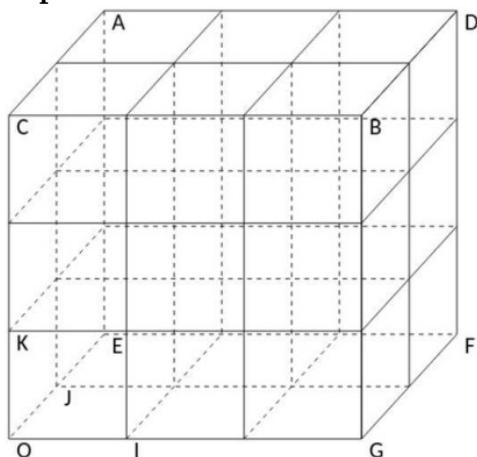


Exercice 5 corrigé disponible

Donner la latitude et la longitude et des points A, B, C et D suivants



Exercice 6 corrigé disponible



Dans le repère $(O; I, J, K)$

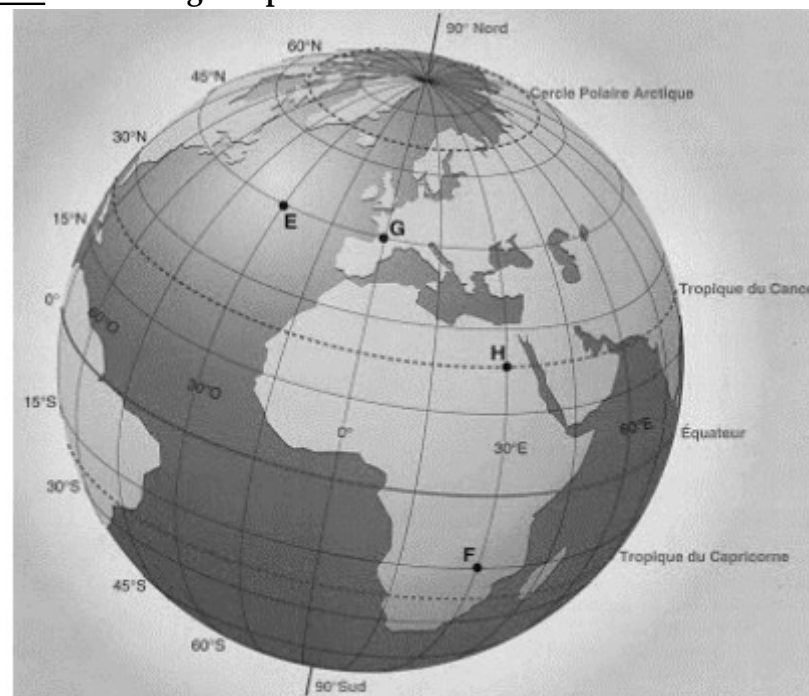
Donner les coordonnées de G, F et A

Placer les points $P(0; 0; 2)$ et $Q(2; 2; 1)$

Donner les coordonnées de C, B et D

Placer les points $R(2; 0; 0)$ et $S(1; 2; 1)$

Exercice 7 corrigé disponible



Donner les coordonnées de E, F et G

Placer les points $K(45^{\circ}N; 60^{\circ}O)$ et $L(30^{\circ}S; 15^{\circ}E)$

Placer les points $M(45^{\circ}N; 60^{\circ}E)$ et $N(30^{\circ}S; 15^{\circ}O)$

Exercice 8 corrigé disponible

On considère un parallélépipède rectangle de dimensions 4 cm, 3 cm et 2 cm.

Donner les coordonnées de ses sommets B, C, D, E, F, G et H.

