



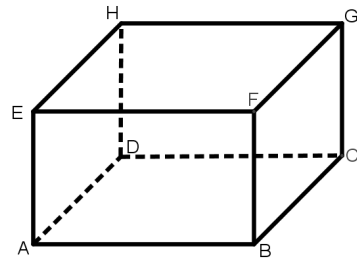
repérage dans un pavé droit repérage sur une sphère

Exercice 1 :

ABCDEFGH est un parallélépipède rectangle.

Donnez les coordonnées de tous les points de la figure :

- dans le repère (A;B,D,E)
- dans le repère (C;D,B,G)



Exercice 2 :

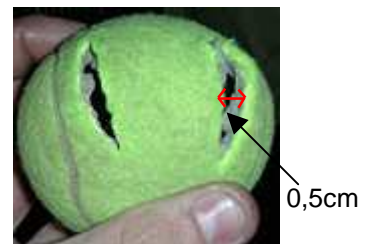
Calculer l'**aire d'un sphère** de diamètre 5cm.

Calculer le **volume d'une boule** de même diamètre.

Exercice 3 :

Le **diamètre** d'une balle de tennis est **9 cm**.

Sachant que l'**épaisseur de la membrane** entourant la balle est **0,5 cm**, calculer le **volume intérieur** de la balle.

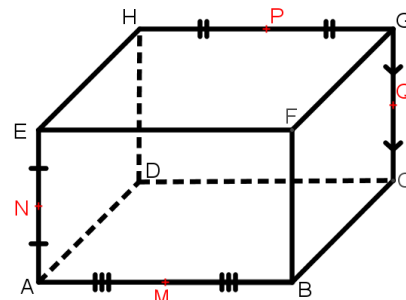


Exercice 4 :

ABCDEFGH est un pavé droit.

Donnez les coordonnées de M, N, P, Q

- dans le repère (A;B,D,E)
- dans le repère (D;C,A,H)

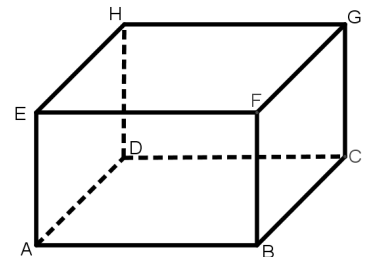


Exercice 5 :

ABCDEFGH est un pavé droit.

Placez les points M, R, S sachant que les coordonnées dans le

repère (D;A,C,H) sont $M\left(\frac{1}{2}, 0, 1\right)$ $R\left(0, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$ $S\left(1, \frac{1}{2}, 0\right)$



Exercice 6 :

Observez les globes terrestres ci-dessous.

- quelle est la longitude de M, de R ? la latitude de M, de R ?
- donner les coordonnées géographiques de M

