

Nom Prénom

Classe Date

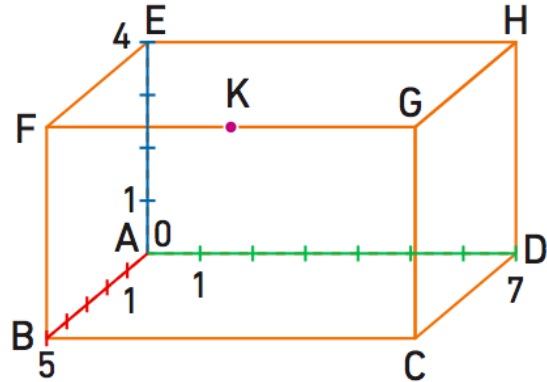
Séquence - Se repérer dans l'espace

1. Se repérer sur le parallélépipède rectangle

On donne le repère de l'espace représenté ci-dessous défini à partir du parallélépipède ABCDEFGH.

Les des points sont dans l'ordre :

- L'.....
- L'.....
- L'.....



Pour chaque point, on note dans l'ordre entre parenthèses (..... ; ;)

- Exemples :
- | | | |
|--------------|--------------|----------------|
| A(0 ; 0 ; 0) | E(0 ; 0 ; 4) | K(3,5 ; 5 ; 4) |
| B(0 ; 5 ; 0) | F(0 ; 5 ; 4) | |
| C(7 ; 5 ; 0) | G(7 ; 5 ; 4) | |
| D(7 ; 0 ; 0) | H(7 ; 0 ; 4) | |

2. La sphère terrestre

La Terre est une sphère (légèrement aplatie aux pôles) de rayon de 6400km

L'..... est un grand cercle de la Terre.

Sa longueur est : $2\pi R$ soit \approx

Un est un grand cercle passant eux par les deux pôles.

Un est un disque parallèle à l'équateur.

Les Coordonnées géographiques

Pour repérer un point sur la Terre, on le situe à la fois sur un méridien et sur une parallèle.

On repère un point sur la terre par la donnée de :

- Sa est l'angle formé entre son méridien et le méridien de Greenwich

suivi de la lettre W (West) ou E (East) :

- Sa est l'angle formé entre son parallèle et l'équateur, suivi de la lettre N (North) ou S (South) :

Les de New York sont (..... ;)

