

Correction des exercices se repérer sur une sphère

Partie 1 : livre Indigo 3^e

Exercice 6 p 267:

b. Le point N se trouve

- dans l'hémisphère sud sur le parallèle 15°S , soit une latitude de 15°S ;
- à l'ouest du méridien de Greenwich sur le méridien 15°O , soit une longitude de 15°O .

Exercice 24 p 271:

Le point A se trouve

- dans hémisphère nord sur le parallèle 65°N , soit une latitude de 65°N ;
- à l'ouest du méridien de Greenwich sur le méridien 30°O , soit une longitude de 30°O .

Le point B se trouve

- sur l'équateur, soit une latitude de 0° ;
- à l'ouest du méridien de Greenwich sur le méridien 30°O , soit une longitude de 30°O .

Le point C se trouve

- dans hémisphère sud sur le parallèle 40°S , soit une latitude de 40°S ;
- sur le méridien de Greenwich, soit une longitude de 0° .

Le point D se trouve

- dans hémisphère sud sur le parallèle 40°S , soit une latitude de 40°S ;
- à l'opposé du méridien de Greenwich, soit une longitude de 180° . Que l'on tourne vers l'Est ou vers l'Ouest on a un angle de 180° .

Le point E se trouve

- sur l'équateur, soit une latitude de 0° ;
- à l'est du méridien de Greenwich sur le méridien 50°E , soit une longitude de 50°E .

Exercice 26 p 271:

Le point F se trouve

- sur le même parallèle que le point G, soit une latitude de 50°N ;
- sur le même méridien que le point I, soit une longitude de 10°O .
- les coordonnées de F sont (50°Nord ; 10°Ouest)

Le point H se trouve

- sur le même parallèle que le point I, soit une latitude de 45°S ;
- sur le même méridien que le point G, soit une longitude de 120°O .
- les coordonnées de H sont (45°Sud ; 120°Ouest)

Exercice 37 page 274 :

1. Ce tatouage signifie que le lieu de naissance du deuxième enfant d'Angelina Jolie a une latitude de $22^{\circ}40'26''$ (qui se lit 22 degrés 40 minutes 26 secondes) dans l'hémisphère sud et une longitude de $14^{\circ}31'40''$ Est.
2. Si on utilise le planisphère suivant, on peut à peu près placer le point de coordonnées ($22^{\circ}40'26''$ Sud ; $14^{\circ}31'40''$) :



Le deuxième enfant d'Angéline Jolie est né sur le continent africain, en Namibie.

Partie 2 : cahier d'exercices Iparcours

Exercice 1 p 68 :

- a. Les villes qui se trouvent entre l'équateur et la latitude $20^{\circ}N$, c'est-à-dire au-dessus de l'équateur et en-dessous du parallèle $20^{\circ}N$, sont Libreville (juste au-dessus de l'équateur), Dakar et Bombay.
- b. Les villes qui se trouvent entre le méridien de Greenwich et la longitude $30^{\circ}O$, c'est-à-dire à gauche du méridien de Greenwich et à droite du méridien $30^{\circ}O$, sont Londres (juste à gauche du méridien de Greenwich), Lisbonne, Reykjavík et Dakar.

Exercice 2 p 68 :

33°S 18°E	Le Cap	38°N 9°O	Lisbonne
51°N 0°O	Londres	55°N 37°E	Moscou
14°N 17°O	Dakar	5°S 35°O	Natal

Exercice 3 p 68 :

Le Caire	30°N 31°E
Saint Denis de la Réunion	20°S 55°E
Bombay	19°N 73°E
Reykjavík	64°N 22°O
Libreville	0°N 9°E
Kaboul	35°N 69°E

Sur le globe donné, on ne peut que faire une estimation des coordonnées

Exercice 4 p 68 :

a. Le ville de Pyongyang se trouve

- dans hémisphère nord entre les parallèles 30°N et 40°N, soit une latitude de 35°N ;
- à l'est du méridien de Greenwich entre les méridiens 120°E et 135°E, soit une longitude de $(120^\circ + 135^\circ) \div 2 = 127,5^\circ$ E.