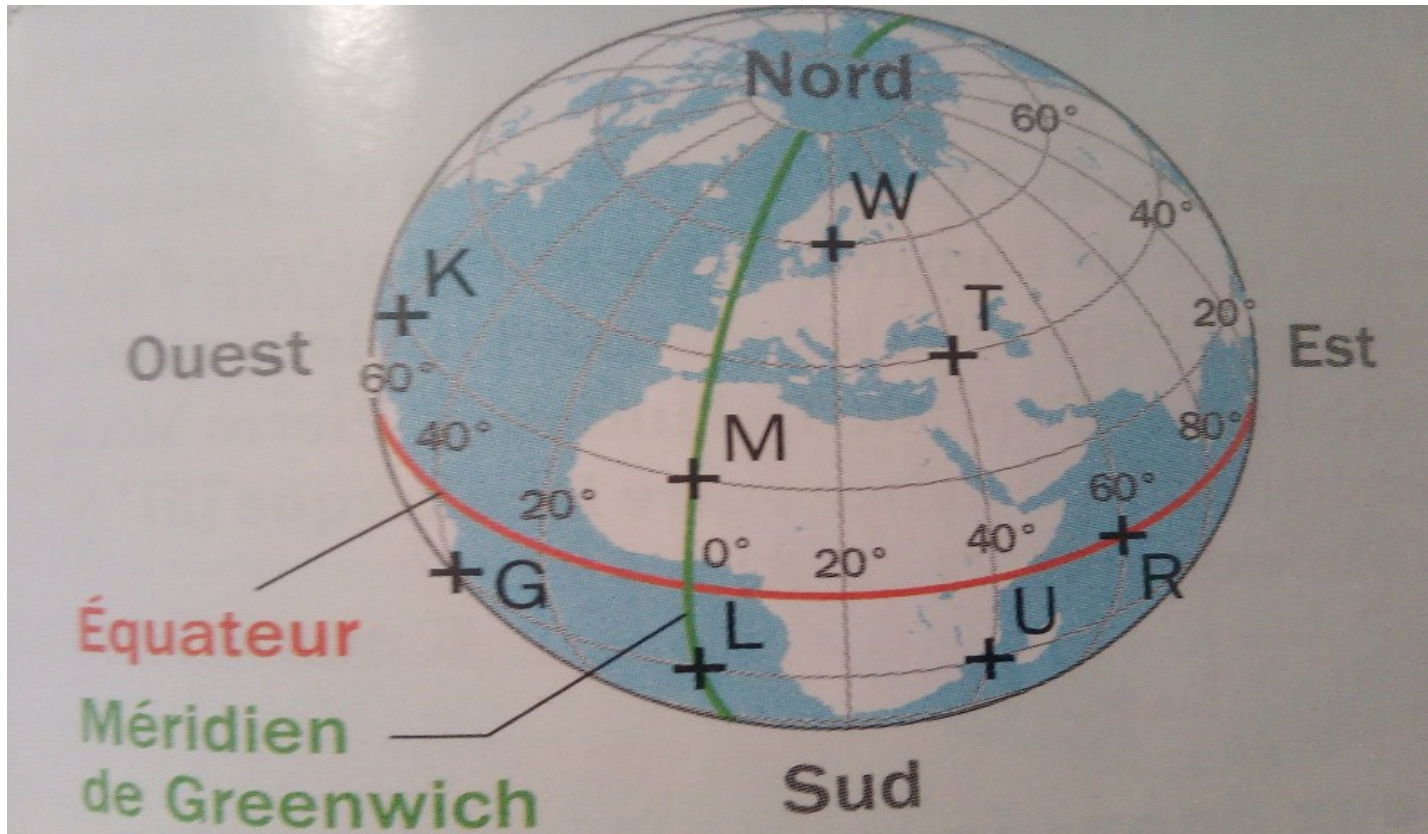


Quelles sont les coordonnées géographiques du point W ?

Correction :



Les coordonnées géographiques du point W sont : (**60° N ; 20° E**).

**Quelle est la longitude d'une ville
située sur le méridien de Greenwich ?**

Correction :

**La longitude d'une ville située
sur le méridien de Greenwich
est 0° .**

**Quelle est la valeur exacte
de l'aire d'un cercle de
diamètre 20 cm ?**

Correction :

L'aire d'un cercle de rayon R est égale à : $R \times R \times \pi \text{ cm}^2$.

Donc l'aire d'un cercle de diamètre 10 cm est égale à :
 $10 \times 10 \times \pi = 100 \pi \text{ cm}^2$.

On considère la fonction h définie par :
 $h(x) = x^2 + 1.$

Quels sont les intrus ?

$$h(4) = 17$$

- 1 est un
antécédent de 0.

L'image de 3
est 10.

5 est l'image
de - 2.

Correction :

On considère la fonction h définie par : $h(x) = x^2 + 1$.

$$\begin{aligned}h(4) &= 4^2 + 1 \\ &= 17\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}h(3) &= 3^2 + 1 \\ &= 9 + 1 \\ &= 10\end{aligned}$$

Donc l'image de 3 est 10.

$$\begin{aligned}h(-1) &= (-1)^2 + 1 \\ &= 1 + 1 \\ &= 2\end{aligned}$$

Donc -1 n'est pas un antécédent de 0.

$$\begin{aligned}h(-2) &= (-2)^2 + 1 \\ &= 4 + 1 \\ &= 5\end{aligned}$$

Donc l'image de -2 est 5.

Quel est le plus grand nombre ?

2 000

$2,05 \times 10^{-3}$

15×10^3

Correction :

$$2,05 \times 10^{-3} = 0,00205$$

$$15 \times 10^3 = 15\,000$$

Le plus grand nombre est :

$$15 \times 10^3$$