

# QCM d'auto-évaluation ex61 page 109

*Sésamath*

Maths 2de



On modélise la Terre par une sphère de rayon 6400 km. Si on entourait la Terre par un câble au niveau de l'équateur, quelle serait la longueur de ce câble ?

- a  $\approx 40212,38597$  km
- b  $1,28 \times 10^4 \times \pi$  km
- c  $12800\pi$  km

L'équateur est modélisé par un cercle de rayon 6400 km.

L'équateur est modélisé par un cercle de rayon 6400 km.

La circonférence  $\mathcal{C}$  d'un cercle de rayon  $r$  est donnée par la formule

$$\mathcal{C} = 2\pi \times r$$

L'équateur est modélisé par un cercle de rayon 6400 km.

La circonférence  $\mathcal{C}$  d'un cercle de rayon  $r$  est donnée par la formule

$$\mathcal{C} = 2\pi \times r$$

Ici, la circonférence de l'équateur est donc égale à  $2\pi \times 6400 = 12800\pi$ , la réponse **c** est donc correcte.

L'équateur est modélisé par un cercle de rayon 6400 km.

La circonférence  $\mathcal{C}$  d'un cercle de rayon  $r$  est donnée par la formule

$$\mathcal{C} = 2\pi \times r$$

Ici, la circonférence de l'équateur est donc égale à  $2\pi \times 6400 = 12800\pi$ , la réponse **c** est donc correcte.

En remarquant que  $12800 = 1,28 \times 10^4$ , la réponse **b** est également correcte.

L'équateur est modélisé par un cercle de rayon 6400 km.

La circonférence  $\mathcal{C}$  d'un cercle de rayon  $r$  est donnée par la formule

$$\mathcal{C} = 2\pi \times r$$

Ici, la circonférence de l'équateur est donc égale à

$$2\pi \times 6400 = 12800\pi, \text{ la réponse c est donc correcte.}$$

En remarquant que  $12800 = 1,28 \times 10^4$ , la réponse b est également correcte.

En remarquant que  $12800\pi \approx 40212,38597$ , la réponse a est également correcte.