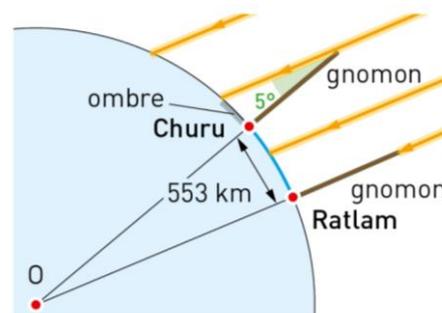


Exercices sur la méthode d’Eratosthène

Exercice 1 : Appliquer la méthode d’Eratosthène

A midi, le jour du solstice d’été, il n’y a pas d’ombre à Ratlām (en Inde). A Churu, ville située à 553 km plus au nord sur le même méridien, on peut observer que les rayons du Soleil font un angle de $5,00^\circ$ par rapport à la verticale.

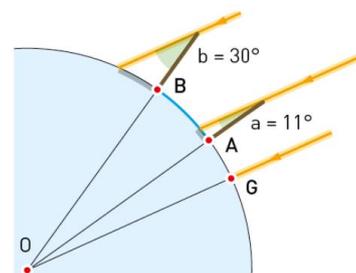
Calculer avec ces données la circonférence de la Terre.



Exercice 2 : Méthode d’Eratosthène

Dans deux villes A et B situées sur un même méridien, on a mesuré un même jour, à midi au soleil, l’angle des rayons du soleil avec la verticale. La distance qui sépare A et B est de 2115 km.

- Expliquer pourquoi la mesure de l’angle \widehat{AOB} est de 19° .
- Avec les données de l’énoncé, calculer la circonférence de la Terre.

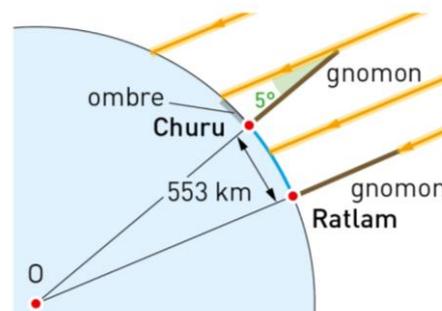


Exercices sur la méthode d’Eratosthène

Exercice 1 : Appliquer la méthode d’Eratosthène

A midi, le jour du solstice d’été, il n’y a pas d’ombre à Ratlām (en Inde). A Churu, ville située à 553 km plus au nord sur le même méridien, on peut observer que les rayons du Soleil font un angle de $5,00^\circ$ par rapport à la verticale.

Calculer avec ces données la circonférence de la Terre.



Exercice 2 : Méthode d’Eratosthène

Dans deux villes A et B situées sur un même méridien, on a mesuré un même jour, à midi au soleil, l’angle des rayons du soleil avec la verticale. La distance qui sépare A et B est de 2115 km.

- Expliquer pourquoi la mesure de l’angle \widehat{AOB} est de 19° .
- Avec les données de l’énoncé, calculer la circonférence de la Terre.

