

**Devoir maison**

**All around the World !**

*Pour le lundi 20 septembre*

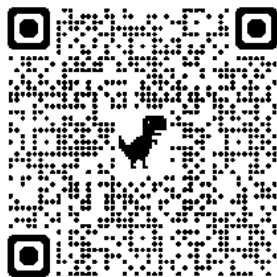
- 1) A l'aide d'un moteur de recherche trouver les coordonnées en degrés décimaux de Tokyo (Japon) et Adélaïde (Australie), on arrondira la latitude au dixième de degré et la longitude au degré.
- 2) Que peut-on observer (si on est assez approximatif)? Que peut-on en déduire si l'on regarde ces deux villes sur le globe terrestre.
- 3) On veut tracer une section du globe terrestre passant par l'axe nord sud et la ville de Tokyo. Vous prendrez comme échelle 1/100 000 000.
  - a. Avec cette échelle 1cm sur la carte correspond à combien de centimètre dans la réalité ?  
Et à combien de kilomètre dans la réalité ?
  - b. Après avoir cherché le rayon de la terre dans la réalité, donner son rayon sur le dessin.
  - c. Tracer un demi cercle représentant le méridien passant par Tokyo, puis N, S, E, T et A respectivement les points associés aux pôles Nord et Sud, à l'Equateur à Tokyo et à Adélaïde.
- 4) Déterminez les coordonnées des points associés aux deux villes. Imaginez qu'on veuille relier les deux villes par un tunnel rectiligne,
- 5) Grâce aux coordonnées des deux villes déterminer la longueur du tunnel.
- 6) Donner les coordonnées du milieu du tunnel.
- 7) Finalement un tunnel coûte trop cher donc les voyageurs prendront l'avion. Déterminer la distance entre les deux villes. (La longueur d'un arc de cercle est proportionnelle à son angle associé)

Aide :

Il y a une page très complète reprenant ce qu'on a pu faire en classe, et allant plus loin :

[https://www.assistancescolaire.com/eleve/1re/enseignement-scientifique/reviser-le-cours/1\\_sci\\_22](https://www.assistancescolaire.com/eleve/1re/enseignement-scientifique/reviser-le-cours/1_sci_22)

QR code :



**Devoir maison**

**All around the World !**

*Pour le lundi 20 septembre*

- 1) A l'aide d'un moteur de recherche trouver les coordonnées en degrés décimaux de Tokyo (Japon) et Adélaïde (Australie), on arrondira la latitude au dixième de degré et la longitude au degré.
- 2) Que peut-on observer (si on est assez approximatif)? Que peut-on en déduire si l'on regarde ces deux villes sur le globe terrestre.
- 3) On veut tracer une section du globe terrestre passant par l'axe nord sud et la ville de Tokyo. Vous prendrez comme échelle 1/100 000 000.
  - a. Avec cette échelle 1cm sur la carte correspond à combien de centimètre dans la réalité ?  
Et à combien de kilomètre dans la réalité ?
  - b. Après avoir cherché le rayon de la terre dans la réalité, donner son rayon sur le dessin.
  - c. Tracer un demi cercle représentant le méridien passant par Tokyo, puis N, S, E, T et A respectivement les points associés aux pôles Nord et Sud, à l'Equateur à Tokyo et à Adélaïde.
- 4) Déterminez les coordonnées des points associés aux deux villes. Imaginez qu'on veuille relier les deux villes par un tunnel rectiligne,
- 5) Grâce aux coordonnées des deux villes déterminer la longueur du tunnel.
- 6) Donner les coordonnées du milieu du tunnel.
- 7) Finalement un tunnel coûte trop cher donc les voyageurs prendront l'avion. Déterminer la distance entre les deux villes. (La longueur d'un arc de cercle est proportionnelle à son angle associé)

Aide :

Il y a une page très complète reprenant ce qu'on a pu faire en classe, et allant plus loin :

[https://www.assistancescolaire.com/eleve/1re/enseignement-scientifique/reviser-le-cours/1\\_sci\\_22](https://www.assistancescolaire.com/eleve/1re/enseignement-scientifique/reviser-le-cours/1_sci_22)

QR code :

