

Exercice 11 : coordonnées de Rome et Boston

La *Terre* est assimilée à une *sphère* de rayon 6 370 km.

1. Calculer la longueur d'un *méridien*.

Voici les coordonnées de *Rome* et *Boston*.

Rome (12° E ; 42° N) et *Boston* (71° O ; 42° N).

2. Calculer la longueur de l'arc de *méridien* \widehat{NR} .

3. Calculer la longueur du *parallèle* de *Rome*.

4. En déduire la distance qui sépare *Rome* de *Boston* en suivant ce *parallèle*.

