



Coordonnées géographiques, latitude et longitude

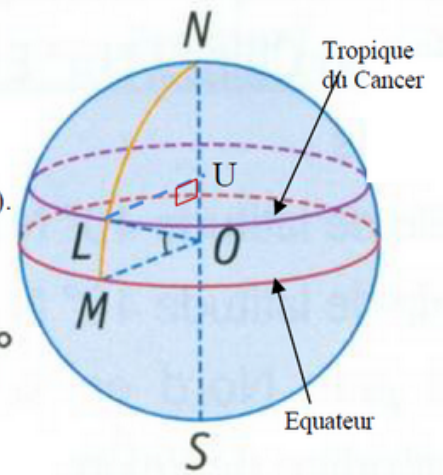
Exercice 9 : calculer une longueur sur le globe terrestre.

La Terre est assimilée à une boule de centre O et de rayon 6370 km.
Le tropique du Cancer est un parallèle de centre U le long duquel le soleil passe au zénith lors du solstice d'été.

Pour info : La latitude de ce parallèle est environ $23,44^\circ N$.

- Sachant que $OU \approx 2509$ km, calculer la longueur LU (arrondir à l'unité).
- Calculer une valeur approchée (arrondie à l'unité) de la longueur du tropique du Cancer.

$$\widehat{MOL} \approx 23,44^\circ$$



Calcul