

NOM Prénom :

NOM Prénom :

Compte-rendu du TP Mesure du rayon terrestre selon la méthode d'Ératosthène

I. Recherches :

1°) Latitudes

- de Syène :
- d'Alexandrie :

2°) Définitions :

- circonférence :
- méridien :
- solstice d'été :
- tropique du cancer :
- gnomon :
- verticalement :

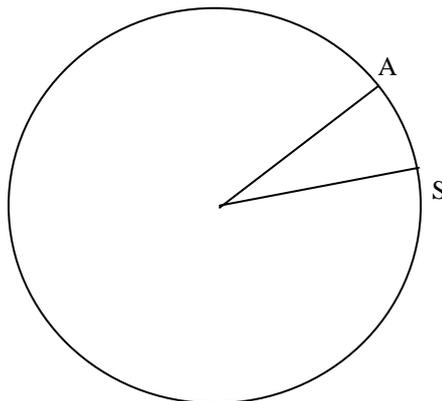
Illustration des définitions :



3°) Sachant qu'un stade équivaut à 160 m, calcul la distance entre Syène et Alexandrie :

4°) Les villes de Syène et d'Alexandrie sont-elles exactement sur le même méridien ?

II. Schématisation :



Représenter les rayons solaires.

Noter sur le schéma les dimensions mesurées par Ératosthène.

III. Résolution :