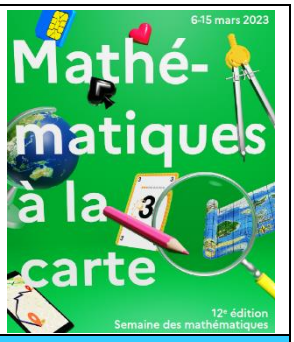
ACADÉMIE DE CRÉTEIL

Liberté
Égalité
Fraternité

Semaine des Mathématiques

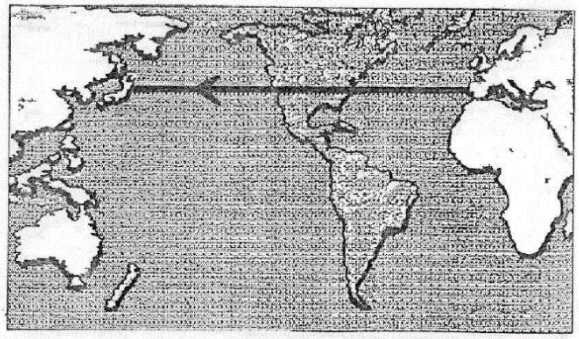
Enigme du jour



Vendredi 10 mars 2022

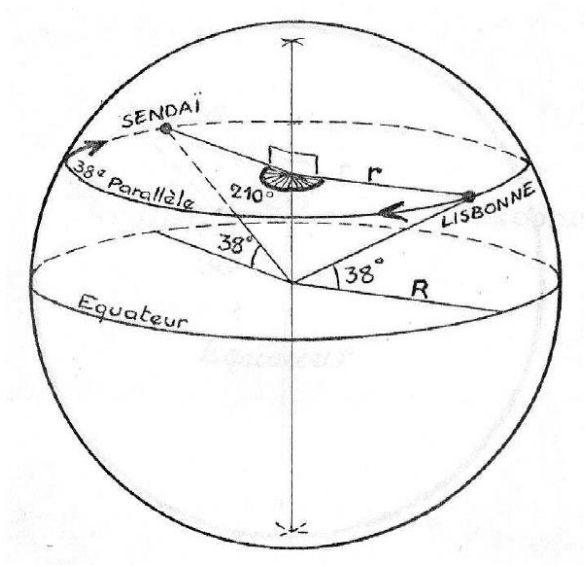
En présentant au roi du Portugal son projet de voyage d'Europe aux "Indes" par l'Ouest, Christophe Colomb minimise le rayon de la Terre et exagère l'étendue du continent asiatique afin d'obtenir un soutien financier pour sa grande aventure.

Il estime ainsi à 4 500 km environ la distance entre les côtes portugaises et Cipango, l'actuel Japon, en suivant un parallèle terrestre,
(D'après Stephen Marlowe),



Quelle distance doit-on parcourir en suivant vers l'Ouest le 38ème parallèle Nord pour atteindre les côtes japonaises à partir de Lisbonne ?

Justifier la réponse en utilisant les données suivantes :



- Latitude et longitude de Lisbonne (Portugal) : 38° Nord, 9° Ouest,
- Latitude et longitude de Sendai (Japon) : 38° Nord, 141° Est.
- Ces deux villes sont situées sur le même parallèle, l'écart des longitudes par l'Ouest étant de 210 degrés.
- La longueur de l'équateur terrestre est 40 000 km.