

Trigonométrie sphérique, etc.

NOM et PRENOM : *Il faut tout justifier et expliquer !*

1. Un bateau part du port japonais de Sédai¹ (38.16 N ; 140.52 E) en direction du Sud-Est en suivant un grand cercle.
 - a. Déterminez les coordonnées du point où il coupera l'équateur.
 - b. Déterminez la distance (en km) qu'il aura parcourue en arrivant en ce point.
 - c. Calculez son angle de route en ce point.
 - d. Calculez l'aire du triangle utilisé (en km²) – ou de l'un des triangles si vous en avez utilisé plusieurs.



Tournez s.v.p. . / .

1. orthographe francisée!

2. Un avion vole de l'Aéroport International Hosea Kutako de Windhoek (22.29 S ; 17.27 E) en Namibie vers l'Aéroport International de Wellington (41.19 S ; 174.48 E) en Nouvelle-Zélande le long d'un grand cercle.



- a. Déterminez la longueur de ce trajet (distance sphérique).
- b. Déterminez les coordonnées du point de ce trajet le plus proche du pôle Sud.