Ne pas oubliez de se mettre en degree

1.

2 \* pi \* (cos(L) \* R) .

* L est le degré de Latitude
* R est le rayon de la Terre

2\*pi\*(cos(45)\*6371= 28306 km

2.

2\*pi\*R(°/360)

* R est le rayon calculer a l’aide de la taille de notre longitude longueur/2\*pi
* ° est la différence en degré des 2 points

Parallèle

2\*pi\* (28306/(2\*pi))\*(180/360)=14153 km

méridien

2\*pi\*6371\*(90/360)= 10008 km

Question 3

On a un gain de 4145 km en prenant le méridien.

Parallèle 14153\*15=212295 l

Méridien 10008\*15=150120 l

212295-150120=62175 l économisé en partant sur le méridien

Question 4

le mille marin est une minute d'angle à l'équateur :

L'équateur mesure 2\*pi\*(cos(0)\*6371)=40023 km / 360 = 111,17 Km pour 1 degré.

Donc 111,17 Km / 60 = 1,8 m pour 1 minute soit 1 mille marin

(La terre est une horloge)

2.

La loxodromie désigne le chemin a cap constant entre deux points d’une Sphère. Sur un planisphère c'est une droite qui coupe les méridiens avec un angle constant.

L’orthodromie désigne le chemin le plus court entre deux points d’une sphère, donc le plus petit des deux arcs du grand cercle passant par ces deux points.

La différence de distance entre la loxodromie et l’orthodromie n’est pas négligeable

