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)