

Dossier Baccalauréat

Brouillon pour des sujets de bac du III^{ème} millénaire

(cf. Bulletin n° 414)

Daniel Mansion

Nice

Enoncé

Du sommet d'une montagne (altitude 800 m), à quelques kilomètres de la mer, on voit l'horizon qui semble courbé. Pour le vérifier, on tend horizontalement une corde, entre deux arbres, à la hauteur des yeux.

L'arc de cercle de l'horizon coupe la corde en A et B . On mesure la corde AB , la flèche MT et la distance de l'œil à la corde (environ 1 mètre).

Calculer le rayon du globe terrestre.

