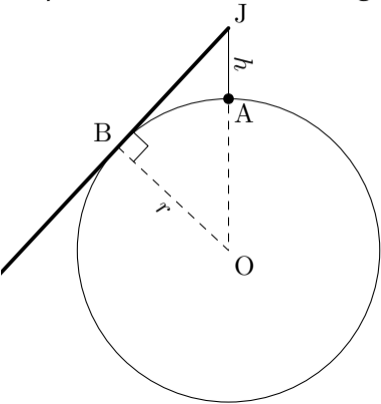


*D'après Galion Thèmes – Figures de la Terre.*



*La figure ci-contre n'est pas en vraie grandeur. Le point O est le centre de la Terre.*

Au sommet de la falaise de Jobourg (Manche), tu contemples la mer. Compte tenu du fait que la Terre est une boule, la plus longue distance visible est le segment  $[JB]$  tel que la droite  $(JB)$  soit perpendiculaire à la droite  $(OB)$ .

Sachant que le rayon de la Terre mesure 6 370 km, détermine jusqu'à quelle distance peut-on voir en mer du haut de cette falaise qui est à 128 m au-dessus du niveau de la mer ?