

Un coureur part de A et parcourt le chemin (ABCDEF) en rouge ci-contre puis revient en A.

On admet que OCDE est un rectangle dont les dimensions (m) sont précisées sur la figure. Le cercle de diamètre AB et de centre O a un rayon de longueur x .

- 1/ Exprimer en fonction de x la distance L parcourue par le coureur.
- 2/ Sachant que le coureur a parcouru 3,6 km que vaut le rayon x du cercle ? (arrondi au centième).

Calculette autorisée pour question 2/

