

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).

**Calculatrice autorisée pour question 2/**

