Clôture optimale

Pour préserver ses espaces verts, une municipalité souhaite installer des barrières dans un parc public de forme carré de sorte qu'aucun cycliste ne puisse traverser le parc en ligne droite.

Afin de ne pas dépenser inutilement l'argent de ses contribuable, comment la mairie doit-elle installer les barrières pour que la longueur totale de la clôture soit la plus courte possible?