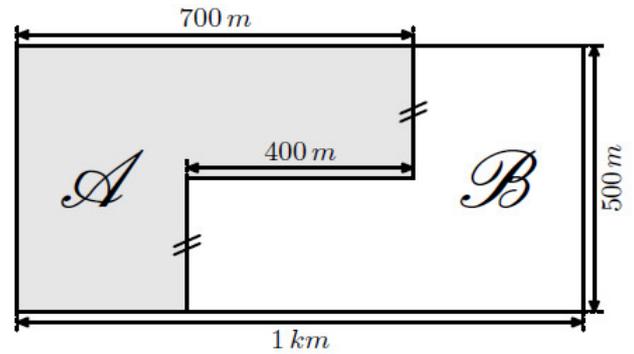


**Exercice 1** : ( 4 points )

Dans la famille Lembrouille, le père a laissé en héritage à ses enfants un champ à cultiver de forme rectangulaire.

Les deux frères, Arthur et Boris, ne s'entendant pas, partagent de manière présentée dans le dessin ci-contre.



Chacun souhaite entourer l'intégralité de son champ à l'aide d'une barrière.

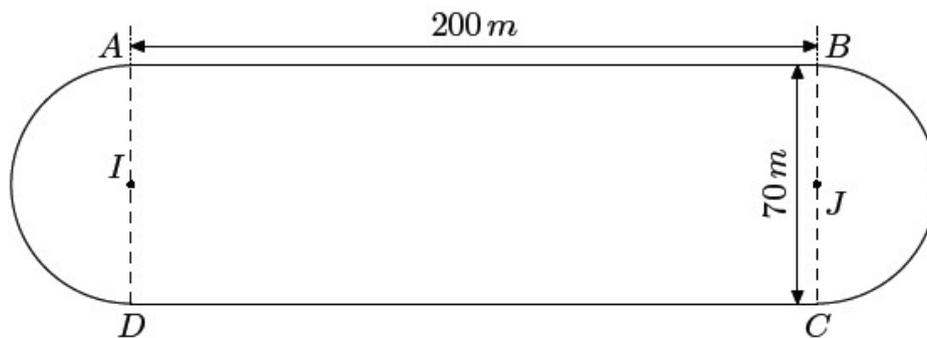
1) a) Détermine la longueur de la barrière de chacun des deux frères.

b) Le grillage coûte 4€ pour 10 mètres. Quel est le prix que chaque frère va devoir payer pour mettre du grillage tout autour de sa parcelle.

2) a) Les deux frères sont très jaloux de l'autre. Ont-ils la même aire de parcelle chacun ?

**Exercice 2** : ( 3 points )

Un coureur décide de faire 3 fois le tour de piste d'athlétisme ci-dessous.



En prenant pour valeur de  $\pi \approx 3.14$ , calcule la distance parcourue par ce coureur.

**Exercice 3** : ( 3 points )

On souhaite repeindre la façade (le devant) de la maison ci-contre.

Il ne faut pas repeindre la fenêtre et la porte.

Calcule l'aire de la partie à repeindre. Détaille les calculs.

