## Troisième

## S1: Semaine du 16/03 au 22/03 - Exercice complémentaire

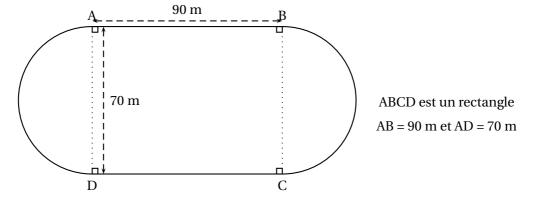
- Brevet 2019 Grèce (une question en moins)
- 10 points
- 5 / 15 minutes pour l'exercice
- 5 minutes pour la lecture et la compréhension de la correction

Marc et Jim, deux amateurs de course à pied, s'entraînent sur une piste d'athlétisme dont la longueur du tour mesure 400 m. Marc fait un temps moyen de 2 minutes par tour.

Marc commence son entrainement par un échauffement d'une longueur d'un kilomètre.

Le schéma ci-dessous représente la piste d'athlétisme de Marc constituée de deux segments [AB] et [CD] et de deux demicercles de diamètre [AD] et [BC].

(Le schéma n'est pas à l'échelle et les longueurs indiquées sont arrondies à l'unité.)



- 1. Combien de temps durera l'échauffement de Marc?
- 2. Quelle est la vitesse moyenne de course de Marc en km/h?

## Correction

- 1. En supposant que Marc court à la vitesse de 2 minutes pour faire 400 m, il mettra 1 minute pour faire 200 m, donc 5 minutes pour faire  $5 \times 200 = 1000$  m.
- **2.** 1 km en 5 min représente une vitesse de  $12 \times 1 = 12$  (km/h) en  $12 \times 5 = 60$  min = 1 h.