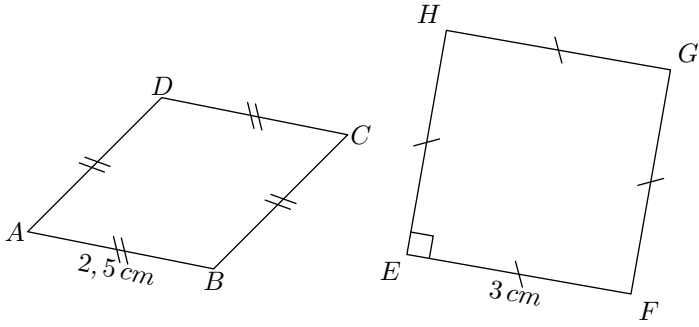


LES PERIMETRES

Exercice 1

On considère les deux figures ci-dessous :

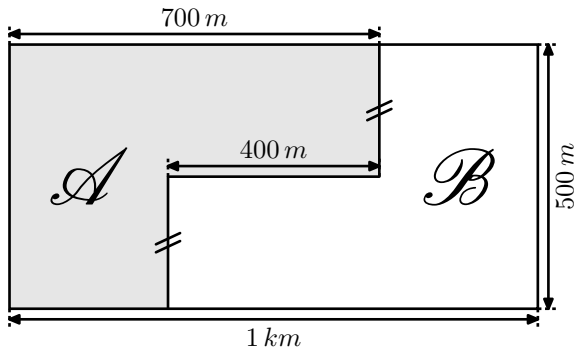


- Quelle est la nature du quadrilatère $ABCD$?
 - Déterminer le périmètre du quadrilatère $ABCD$.
- Quelle est la nature du quadrilatère $EFGH$?
 - Déterminer le périmètre du quadrilatère $EFGH$.

Exercice 2

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

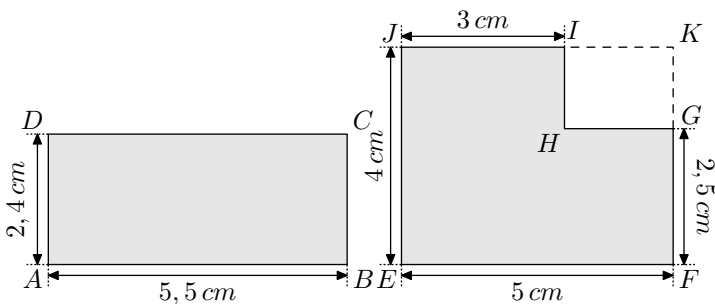
Les deux frères, Arthur et Boris, ne s'entendant pas, ils décident de partager ce champs en deux parties. Voici la représentation de leur partage :



Chacun d'eux souhaite cloturer l'intégralité de leur champs.
Déterminer la longueur de chacune de ses clôtures.

Exercice 3*

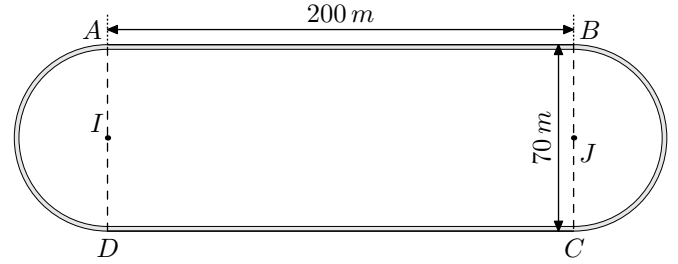
Ci-dessous sont représentés deux polygones $ABCD$ et $EFGHIJ$ où les quadrilatères $ABCD$, $EFKJ$ et $GHIK$ sont trois rectangles.



Déterminer les périmètres des deux polygones grisés représentés ci-dessous.

Exercice 4

Une piste d'athlétisme est composée d'un rectangle et de deux demi-cercles :



Un coureur décide de faire trois fois le tour de la piste d'athlétisme ci dessous.

En prenant $\pi \approx 3,142$, calculer la distance D parcourue par ce coureur.

Exercice 5

Déterminer la circonférence des cercles ci-dessous arrondies à l'unité près choisie. On utilisera la valeur approchée $\pi \approx 3,14$:

