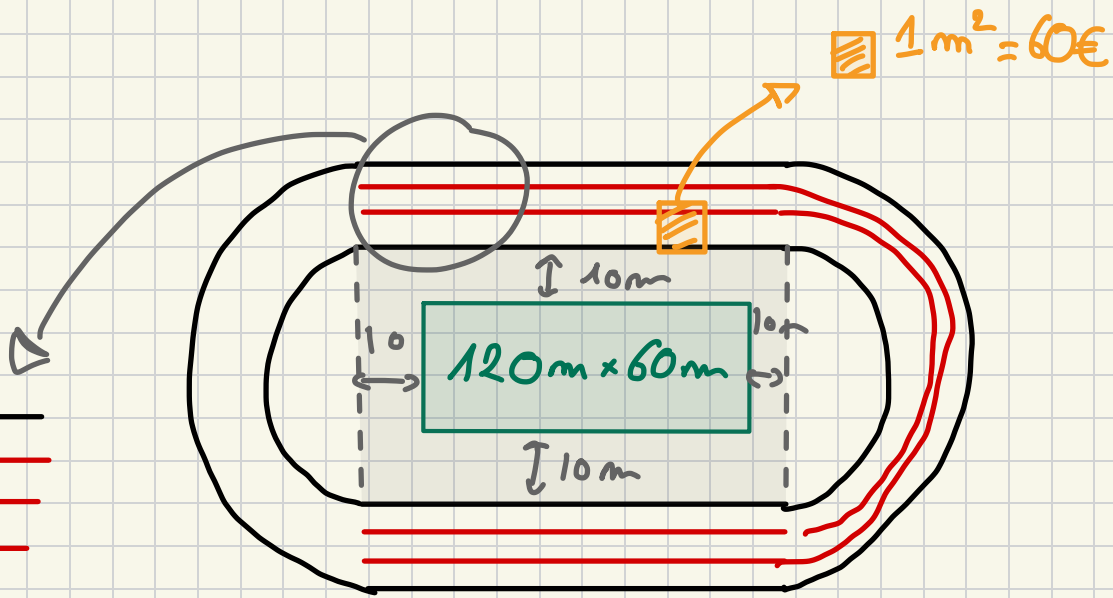
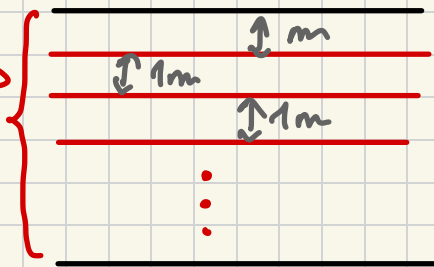



8 couloirs
de 1 m



Aide niveau 1:

- 1) Quel l'aire des parties rectangulaires ?
- 2) Les deux extrémités forment une couronne.
Utiliser l'exercice du .
- 3) À l'aide de la propé trouvez le prix pour l'aire de la piste.

Aide mireau 2,

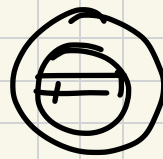
les parties rectangulaires

- 1) Quel est l'écart entre les deux bords de la piste?
- 2) Quelle est la longueur de la partie rectangulaire?
- 3) Quelle est la largeur de la piste (8 couloirs...)?
- 4) Calculez les aires des deux parties rectangulaires.

les parties arrondies

- 5) Quel est le diamètre du petit disque (Utilisez 1)
 - 6) Quel est le diamètre du grand disque (Pensez à 3)
- Les deux parties forment des disques.

7) En pensant à l'exercice du des parties arrondies.



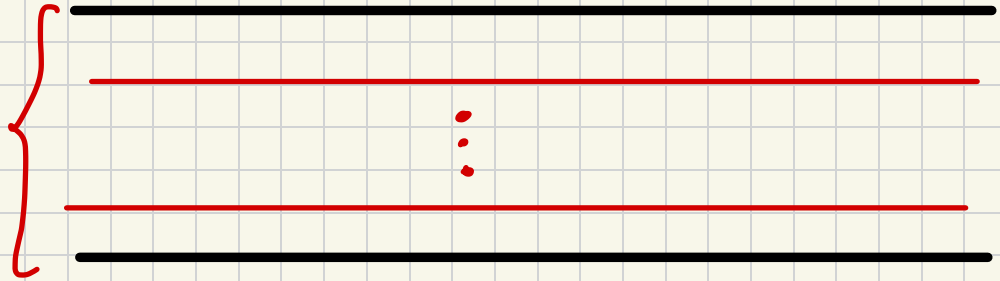
déterminez l'aire

Le prix

8) Après avoir calculé l'aire totale, utilisez la propriété pour déterminer le prix.

① Calcul des parties rectangulaires de la piste

8 couloirs
de 1 m



largeur: $8 \times 1 \text{ m} = 8 \text{ m}$

Longueur: $120 + 10 + 10 = 140 \text{ m}$

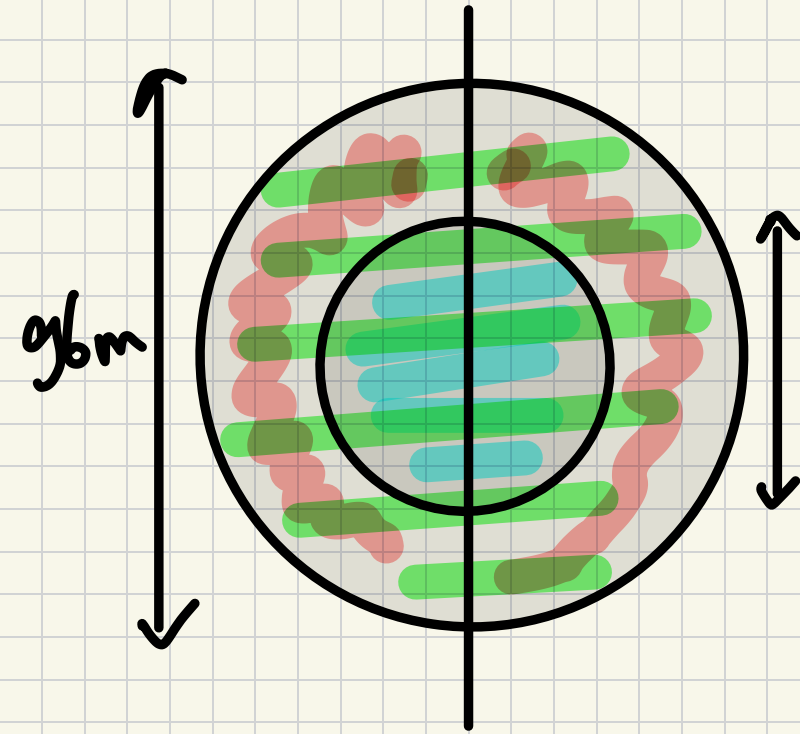
$$A = 8 \times 140 = 1120 \text{ m}^2$$

a) faire $\times 2$ car 2 rectangles de p. 36

$$\Rightarrow 2 \times 1120 = 2240 \text{ m}^2$$

② Aire des parties circulaires

Les 2 parties se complètent pour former des disques.

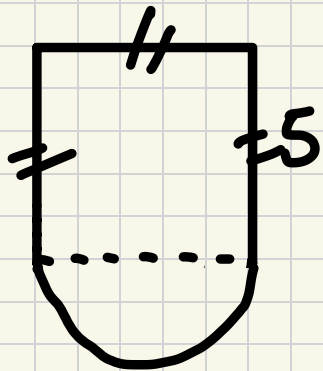


$$\begin{aligned} A_{\text{red}} &= A_{\text{green}} - A_{\text{blue}} \\ &= \pi \times 48 \times 48 - \pi \times 40 \times 40 \\ &= 2304\pi - 1600\pi \\ &= 704\pi \approx 2212 \text{ mm}^2 \end{aligned}$$

③ A piste el prix

$$A \approx 2212 + 2240 \\ \approx 4452 \text{ m}^2$$

preis: $4452 \times 60 = 267\,120 \text{ €}$



Calcul du périmètre:

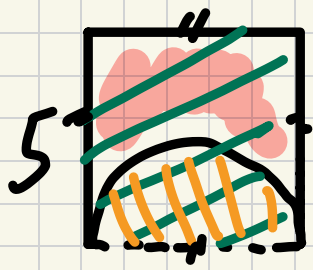
- 3 segments de 5 cm
- 1 demi-cercle de diamètre 5 cm

$$\begin{aligned} P &= 3 \times 5 + \pi \times 5 : 2 \\ &= 15 + 2,5\pi \approx 7,85 \text{ cm} \end{aligned}$$

Calcul de l'aire:

- 1 carré de côté 5 cm
- 1 demi-disque de diamètre 5 cm

$$\begin{aligned} A &= 5 \times 5 + \pi \times 2,5 \times 2,5 : 2 = 25 + 3,125\pi \\ &\approx 34,81 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



Calcul du périmètre:

- 3 segments de 5 cm
- 1 demi-cercle de diamètre 5 cm

$$\begin{aligned}
 P &= 3 \times 5 + \pi \times 5 : 2 \\
 &= 15 + 2,5\pi \approx 7,85 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

Calcul de l'aire par soustraction

$$\begin{aligned}
 A_{\text{pink}} &= A_{\text{green}} - A_{\text{orange}} \\
 &= 5 \times 5 - \pi \times 2,5 \times 2,5 : 2 \\
 &= 25 - 3,125\pi \\
 &\approx 15,18 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$