

$$A_{\text{rect}} = \text{Longueur} \times \text{largeur}$$

$$A_{\text{carré}} = \text{côté} \times \text{côté}$$

$$A_{\text{triangle}} = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$$

$$A_{\text{disque}} = \pi \times \text{rayon} \times \text{rayon}$$

- ① $\frac{1}{2}$ demi-disq de di'ame 9.
1 triangle rect. cote-angle
droit 5 et 4,5 cm.

Aire du triangle :

$$A_T = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$$
$$= \frac{5 \times 4,5}{2} = 11,25 \text{ cm}^2$$

Aire du disque: ($\frac{1}{2}$)

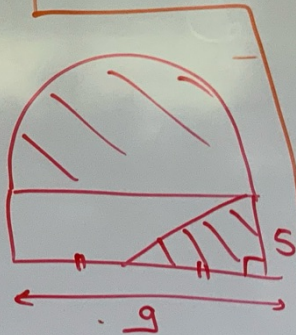
$$A_{\text{disq}} = \pi \times \text{rayon} \times \text{rayon}$$

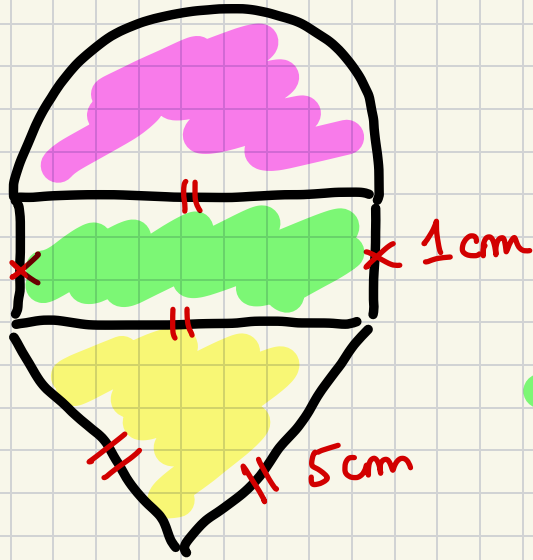
$$A = \pi \times 4,5 \times 4,5 : 2 \approx 31,8 \text{ cm}^2$$

Aire totale

$$\approx 31,8 + 11,25$$
$$= 43,05 \text{ cm}^2$$

Je peux trouver
l'aire d'une
figure en la
décomposant!





La figure est composée de :

- 1 triangle équilatéral de côté 5 cm;
- 1 demi-disque de diamètre 5 cm;
- 1 rectangle de 1 cm par 5 cm.

Calcul de l'aire du rectangle.

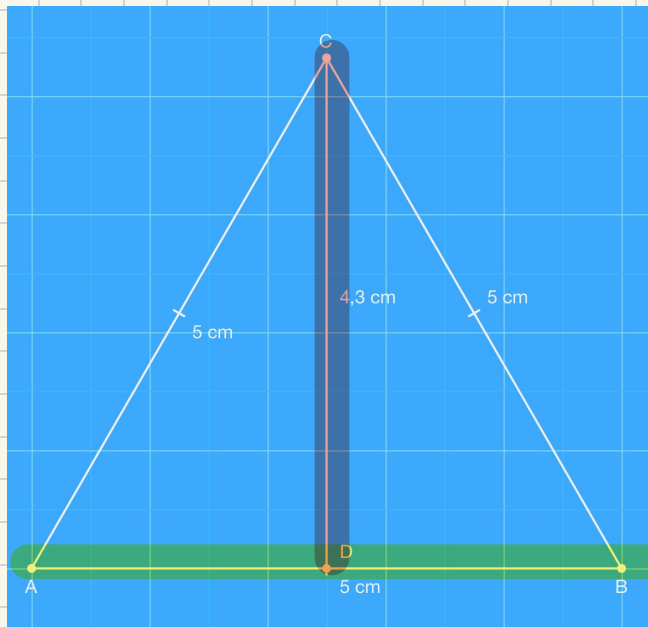
$$A_{\text{rectangle}} = \text{Longueur} \times \text{largeur} = 1 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 5 \text{ cm}^2.$$

→ il faudra diviser par 2

Calcul de l'aire du demi-disque :

$$\begin{aligned} A_{\text{demi-disq}} &= \pi \times \text{rayon} \times \text{rayon} : 2 \\ &= \pi \times 2,5 \times 2,5 : 2 \\ &= 3,125 \pi \\ &\approx 9,8 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

⚠ pour le triangle, on ne connaît pas la hauteur : il faut le tracer pour en avoir une valeur approchée !



Calcul de l'aire du triangle:

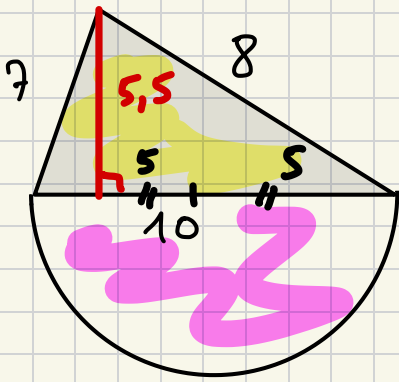
$$A_{\text{triangle}} = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2} \approx \frac{5 \times 4,3}{2} = 10,75 \text{ cm}^2$$

c'est un \approx car c'est une valeur que j'ai mesurée sur mon dessin.

Calcul de l'aire du cône de glace (plat)

$$A \approx 10,75 + 9,8 + 5 \approx 25,55 \text{ cm}^2$$

L'aire de la figure est environ $25,55 \text{ cm}^2$.



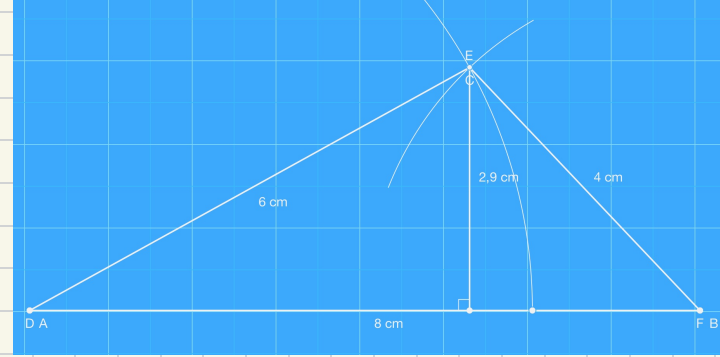
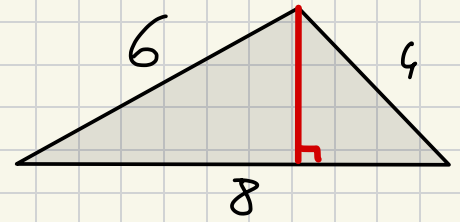
$$A = \pi \times \text{rayon} \times \text{hauteur} : 2$$

$$= \pi \times 5 \times 5,5 : 2 \approx 39,3 \text{ cm}^2$$

$$A = \frac{\text{base} \times \text{hauteur}}{2}$$

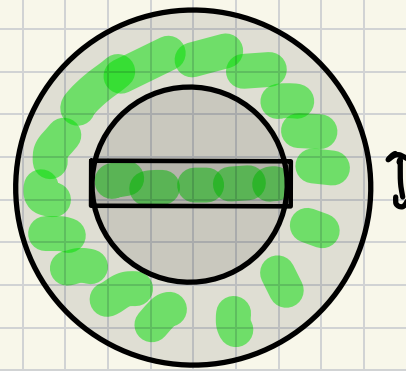
$$\approx \frac{10 \times 5,5}{2} = 27,5 \text{ cm}^2$$

$$A = A + A \approx 66,8 \text{ cm}^2.$$



\approx car je mesure sur la figure.

$$A \approx \frac{8 \times 2,9}{2} = 11,6 \text{ cm}^2$$

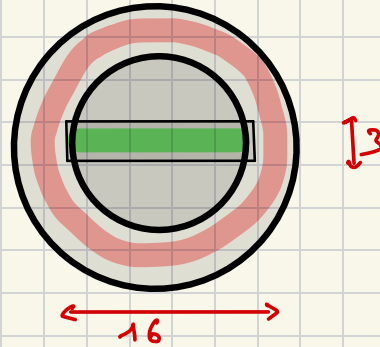


← 20 cm →

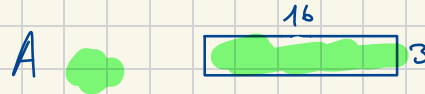
← 16 cm →

Le petit disque a pour diamètre la longueur
du rectangle.

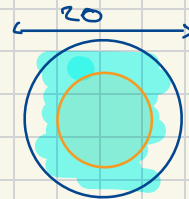
→ on suppose qu'ils ne se chevauchent pas.



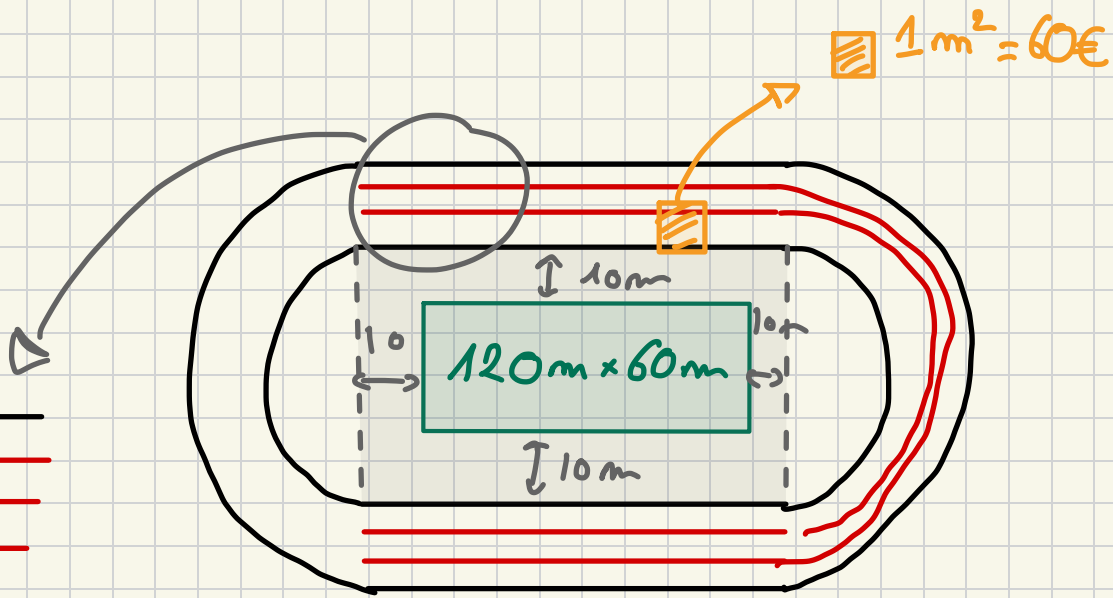
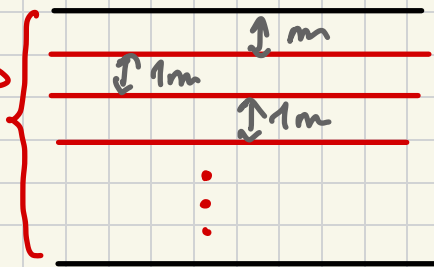
← 16 →




$$A_{\text{red}} = A_{\text{blue}} - A_{\text{orange}}$$



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,

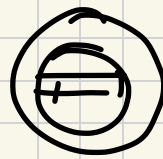
les parties rectangulaires

- 1) Quel est l'écart entre les deux bords de la pôte?
- 2) Quelle est la longueur de la partie rectangulaire?
- 3) Quelle est la largeur de la pôte (8 couleurs...)?
- 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.