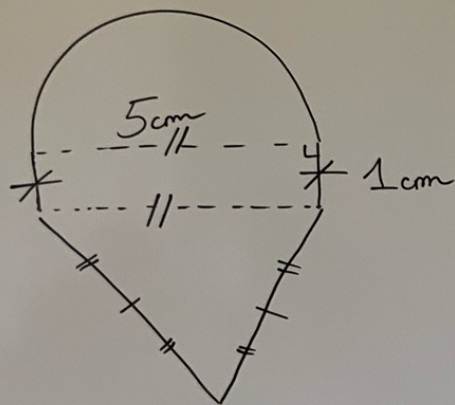
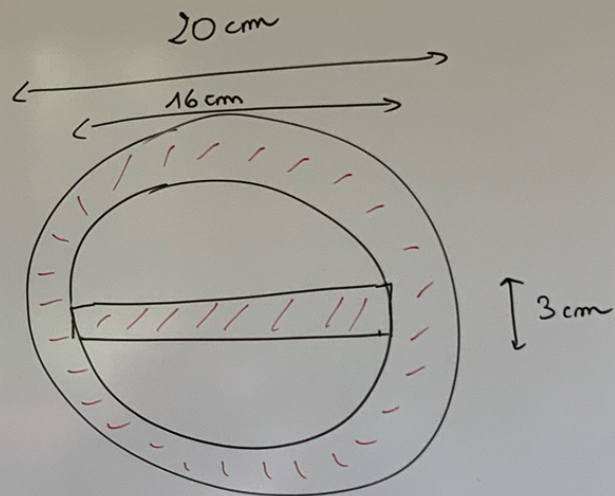


ligmes



Ilots.



Cette figure est comp de:

- un demi-disque de di'cm 9cm;
- un triangle rectangle dont les cotés de l'angle droit font 5cm et 4,5cm !

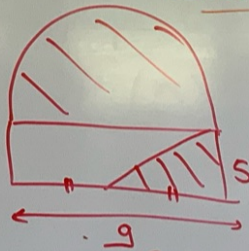
Calcul de l'aire du demi-disque:

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

$$A_{\frac{1}{2} \text{ disq}} = \pi \times \text{rayon} \times \text{rayon} : 2$$

$$\begin{aligned} A_{\frac{1}{2} \text{ disq}} &= \pi \times 4,5 \times 4,5 : 2 \\ &= 20,25 \pi : 2 \\ &= 10,125 \pi \text{ cm}^2 \leftarrow \text{valeur exacte} \\ &\approx 31,8 \text{ cm}^2 \leftarrow \text{valeur approchée.} \end{aligned}$$

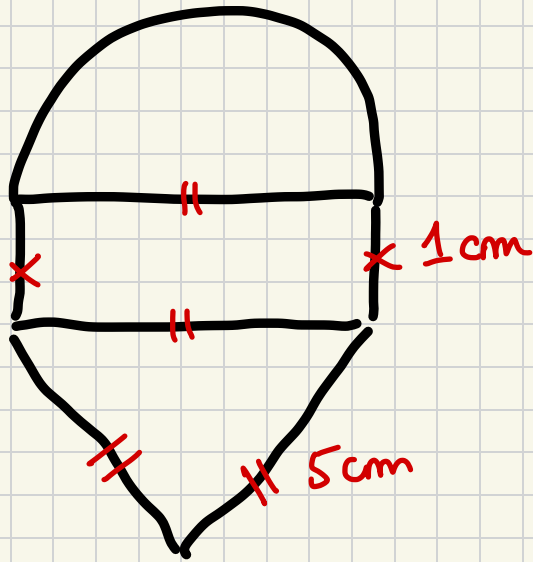
Calcul de l'aire du triangle:



$$\begin{aligned} A_{\text{triangle}} &= \frac{b \times h}{2} \\ &= \frac{4,5 \times 5}{2} \\ &= 11,25 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Calcul de l'aire totale:

$$31,8 + 11,5 = 43,3 \text{ cm}^2$$



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.

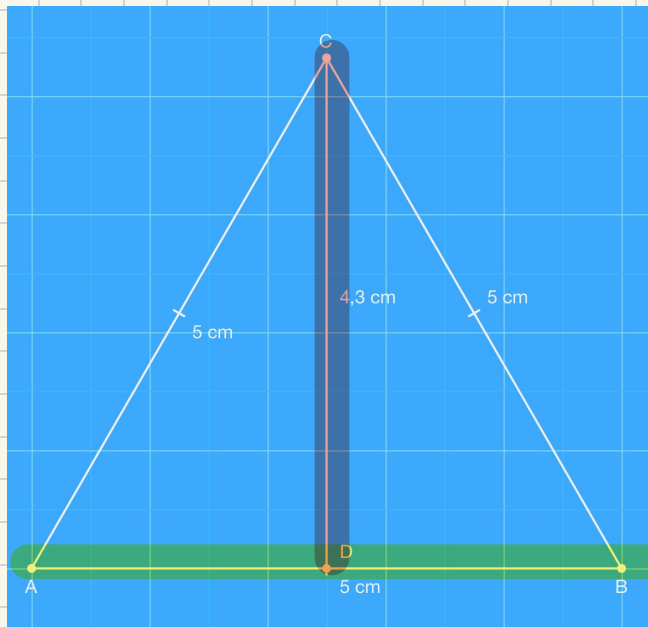
Calcul de l'aire du rectangle.

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

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  $25,55 \text{ cm}^2$ .

