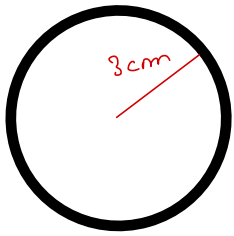
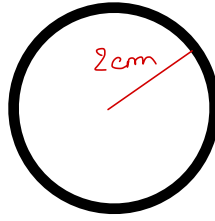


Tà:
Utiliser ◀▶ pour la
valeur approchée

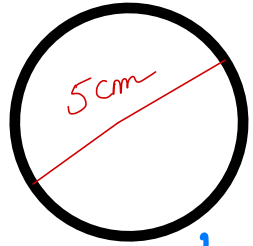
Casio:
Shift + ◉ pour avoir π
S \leftrightarrow D pour la valeur approchée



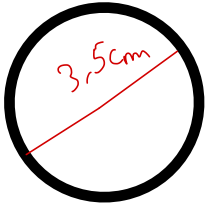
$$\begin{aligned}P &= 2 \times \pi \times \text{rayon} \\&= 2 \times \pi \times 3 \\&= 6\pi \approx 18,8 \text{ cm}\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}P &= 2 \times \pi \times \text{rayon} \\&= 2 \times \pi \times 2 \\&= 4\pi \approx 12,6 \text{ cm}\end{aligned}$$

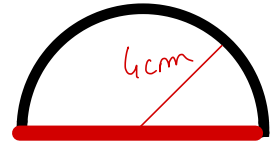


$$\begin{aligned}P &= \pi \times \text{diamètre} \\&= \pi \times 5 \\&= 5\pi \approx 15,7\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}P &= \pi \times \text{diamètre} \\&= \pi \times 3,5 \\&= 3,5\pi \approx 11\end{aligned}$$

Le périmètre est composé de — et



⌒ est un $\frac{1}{2}$ cercle son périmètre est
la moitié de celui d'un cercle

$$P_{\text{⌒}} = \frac{2 \times \pi \times \text{rayon}}{2} = \frac{2 \times \pi \times 4}{2} = 4\pi \approx 12,5$$

$$P = P_{\text{⌒}} + P_{\text{—}} = 4\pi + 8 \\ \approx 20,5 \text{ cm.}$$



34 L'arche du pont ci-contre a la forme d'un demi-cercle de 12 m de diamètre.

- Calculer la longueur de l'arche.



Il faut calculer le périmètre.

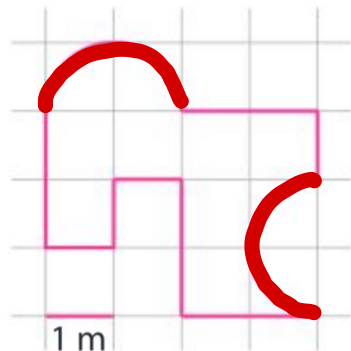
L'arche est un demi-cercle

$$P = \frac{\pi \times \text{diamètre}}{2} = \frac{\pi \times 12}{2} = 6\pi \approx 18,8 \text{ m.}$$

La longueur de l'arche est 18,8 m.

35

Calculer le périmètre de cette figure. En donner une valeur approchée au centimètre près.

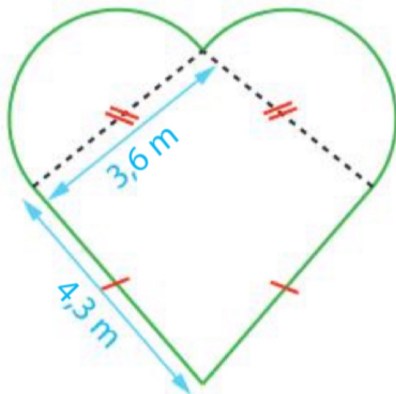


! Il y a des lignes
droites mais aussi
deux demi-cercles

36



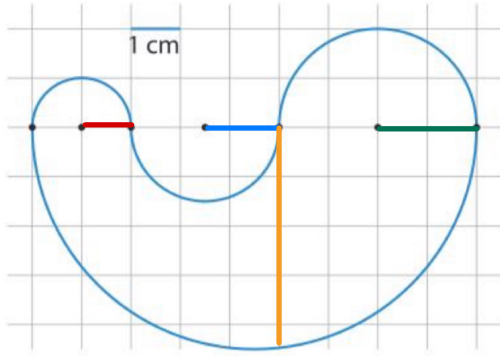
Calculer une valeur approchée, au cm près, du périmètre du cœur ci-contre.



Les --- me font pas
partir de la figure !
Il y a deux demi-cercles.



39 Reproduire la figure ci-dessous, puis calculer sa longueur.



⚠ Il faut faire attention
aux différents rayons.