



La figure est composée  
de — et .

 est un demi-cercle : sa longueur est la moitié  
de celle d'un cercle.

Calcul du périmètre de  :

$$P_{\text{arc}} = \frac{2 \times \pi \times \text{rayon}}{2} = \frac{2 \times \pi \times 4}{2} = 4\pi \approx 12,6 \text{ cm}$$

Calcul du périmètre total  +  :

$$P = P_{\text{arc}} + P_{\text{base}} = 4\pi + 8 \approx 12,6 + 8 = 20,6 \text{ cm}$$

Le périmètre de la figure est environ 20,6 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.



Mon arche a une forme de demi-cercle

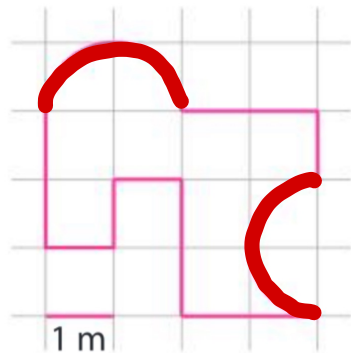
Calcul de la longueur de l'arche:

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

L'arche a une longueur de 18,8 m environ.

35

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

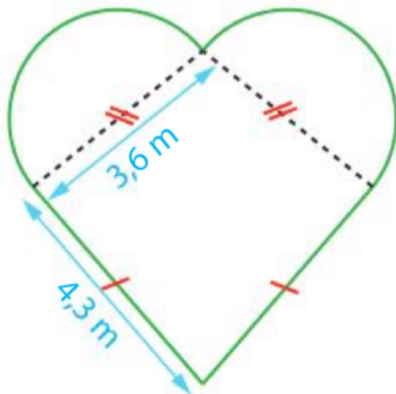


⚠ Il y a des lignes  
droites mais aussi  
deux demi-cercles

36



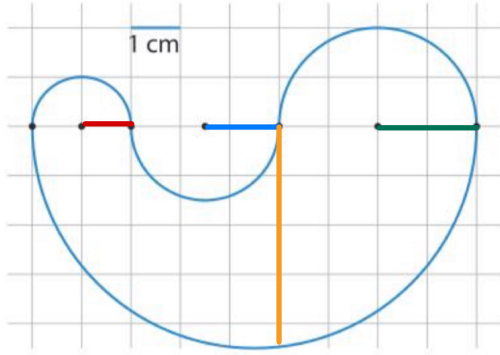
Calculer une valeur approchée, au cm près, du périmètre du cœur ci-contre.



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.