

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

 Calculer la longueur de l'arche.



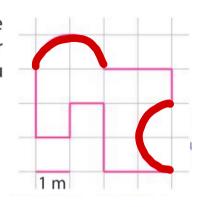
Mon arche a une forme de demi-cercle

Calcul de la longueur de l'arche:

$$P = \frac{\pi \times \text{diamètre}}{2} = \frac{\pi \times 12}{2} = 6\pi \approx 19,8 \text{ m}.$$

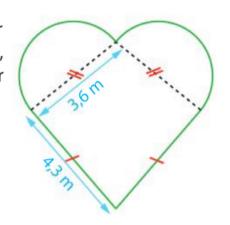
L'arche a une longueur de 18,8 m envoion.

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

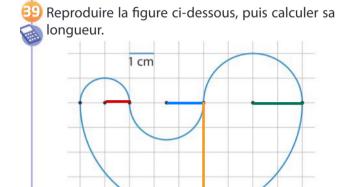


Il ya des lignes droites mais aussi deux demi-cerdes

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



les --- me font pas partié de la figure! Il ya deux demi-cercles.



1 Il faut faux attention aux différents rayons.

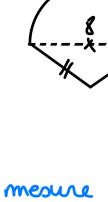
$$\frac{1}{5} \times 2 + \frac{1}{4} \times 2 + 5$$

$$P_{1} = 6 \times 2 + 4 \times 2 + 5$$

$$= 12 + 8 + 5$$

$$= 20 + 5$$

$$= 25$$



diamètre 8; - deux segments de mesure 6.

8xT +12 = 37,1

La figure et composé

- un demicercle de



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:

$$P = \frac{\pi \times \text{diamètre}}{2} = \frac{\pi \times 12}{2} = 6\pi \approx 19,8 \text{ m}.$$

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

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

/ Il ya des lignes droites mais aussi deux demi-cerdes

La figure est composée de deux demi-cercles et de plusieurs segments (12)

Calcul de la longueur des deux demi - cerdes:

centimètre près.

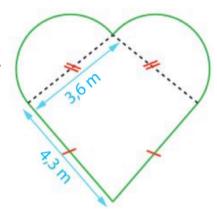
x 6,28m

demi-cercles:
$$P_{1} = \frac{2 \times \pi \times rayon}{2} + \frac{2 \times \pi \times rayon}{2}$$

$$= \frac{2 \times \pi \times 1}{2} + \frac{2 \times \pi \times 1}{2} = 2\pi$$

longueur des deun demi-cerdes Q 6,28 +12 = 18,28m

Le perimetre de la figure ed environ 18,3m. Calculer une valeur approchée, au cm près, du périmètre du cœur ci-contre.



La figure est composée de deux demicercles de diamètre 3,6 m et de deux segments de longueur 4,3 m

Calcul de la longueur des des 2 donni-cercles:

2 demi-cercles de même diamietre font un cercle !

les --- me font pas partié de la figure! Il ya deux demi-cercles.

> P₁ = 17 × diametre = 17 × 3,6 ≈ 11,3 m Colout du périmètre du coau:

 $P = P_1 + 2 \times 4,3$ $\approx M,3 + 8,6 = 19,9 m$ P= 19,9m.

km	hm	dam	m	dm	cr	mm
		1	9	9	0	

Le périmètre est donc 1990 cm.

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

1 Il faut faire attention aux différents rayons.

La figure est composée de quatre demi-cercles de diamètre 2, 3, 4 et 9 cm

$$P_{n} = \frac{2 \times \pi \times rayon}{2} = \frac{2 \times \pi \times 1}{2} = \frac{2\pi}{2} = \pi \approx 3,14 \text{ cm}$$

$$P_{n} = \frac{\pi \times di\text{ armebre}}{2} = \frac{\pi \times 3}{2} = \frac{3\pi}{2} = 1,5 \text{ if } \approx 4,71$$

$$P_{n} = \frac{2 \times \pi \times rayon}{2} = \frac{2 \times \pi \times 2}{2} = \frac{4\pi}{2} = 2\pi \approx 6,28 \text{ cm}$$

 $P_{n} = \frac{\pi \times \text{diametre}}{2} : \frac{\pi \times 9}{2} : \frac{9\pi}{2} = 4, 5\pi \approx 14,13cm$

Calcul du périmètre bolal:

Pr + Pr + Pr = 917

28,26 cm