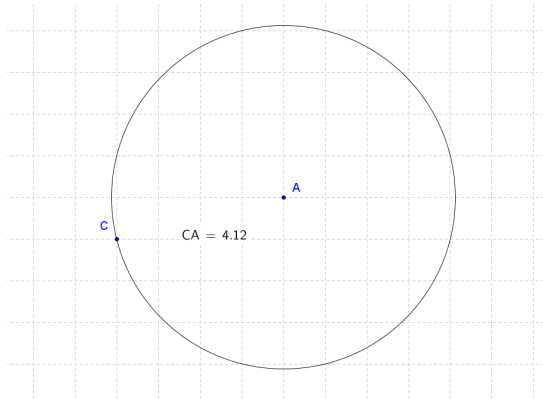


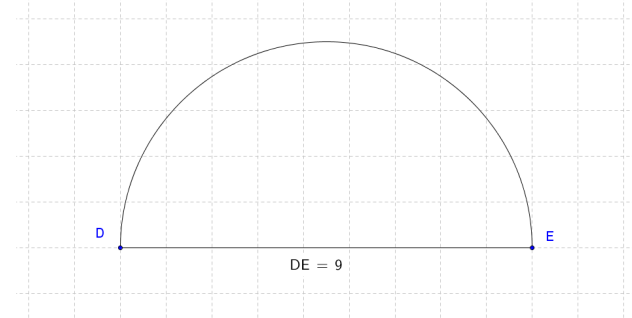
CALCULER LE PÉRIMÈTRE D'UNE FIGURE À L'AIRE DE LA CIRCONFÉRENCE DU CERCLE



Le périmètre est la circonférence du cercle :

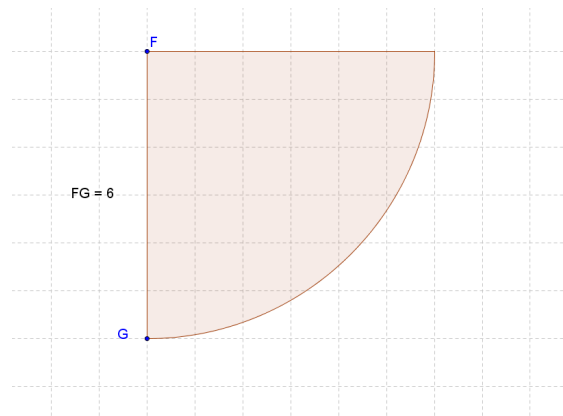
$$P = \pi \times R \times 2 \\ = 3,14 \times 4,12 \times 2 = \mathbf{25,87 \text{ cm}}$$

Les mesures
sont données
en cm



(Il faut diviser par 2 car c'est un demi cercle)

$$P = ((\pi \times D) : 2) + 9 \\ = ((3,14 \times 9) : 2) + 9 = \mathbf{23,13 \text{ cm}}$$



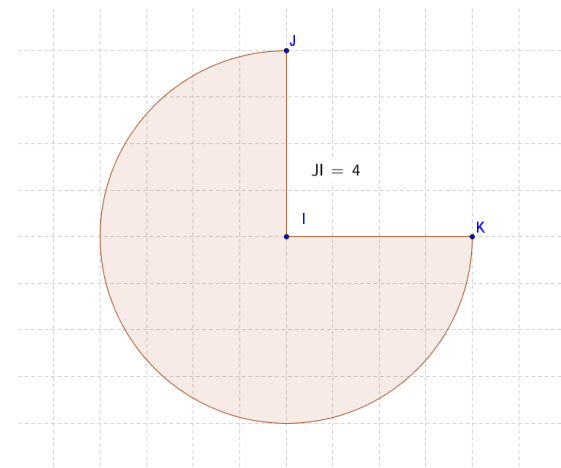
Il faut d'abord calculer la circonférence du cercle entier :

$$C = \pi \times R \times 2 = 3,14 \times 6 \times 2 = 37,68 \text{ cm}$$

Puis en prendre un quart : $37,68 : 4 = 9,42$

Enfin, ajouter les deux segments de 6 cm :

$$P = 9,42 + 6 + 6 = \mathbf{21,42 \text{ cm}}$$



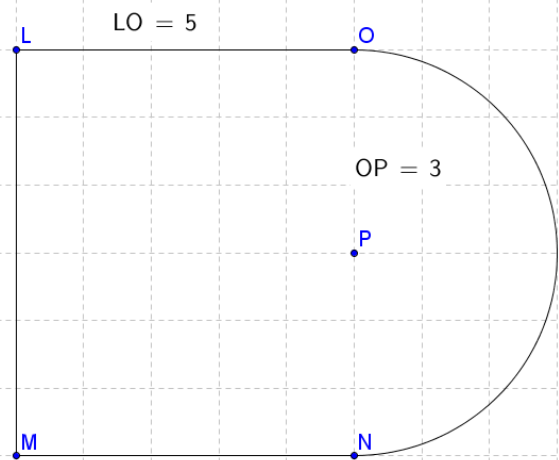
Il faut d'abord calculer la circonférence du cercle entier :

$$C = \pi \times R \times 2 = 3,14 \times 4 \times 2 = 25,12 \text{ cm}$$

Puis calculer ce que représente un quart : $25,2 : 4 = 6,28$
pour trouver combien font trois quart : $6,3 \times 3 = 18,84$

Et enfin ajouter les deux segments de 4 cm :

$$P = 18,84 + 4 + 4 = \mathbf{26,84 \text{ cm}}$$

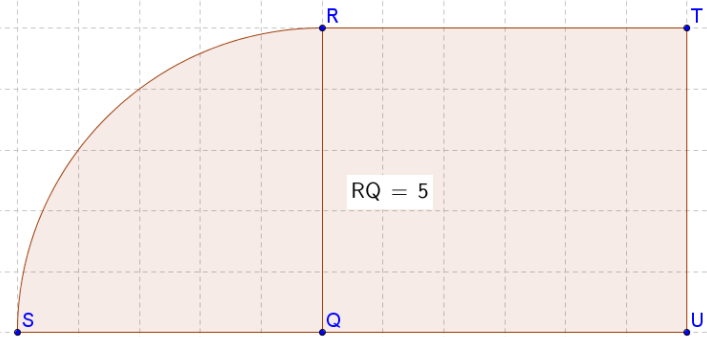


Calculons la circonférence du demi cercle :

$$\begin{aligned}
 C &= (\pi \times R \times 2) : 2 \\
 &= 3,14 \times 3 \times 2 \\
 &= 18,84 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

Ajoutons maintenant les mesures des segments [OL], [LM] et [MN] :

$$P = 18,84 + (2 \times 5) + 6 = \mathbf{35,84 \text{ cm}}$$



Calculons la circonférence du quart du cercle :

$$\begin{aligned}
 C &= (\pi \times R \times 2) : 4 \\
 &= (3,14 \times 5 \times 2) : 2 \\
 &= 15,7 \text{ cm}
 \end{aligned}$$

Ajoutons maintenant les mesures des segments [RT], [TU] et [SU] :

$$P = 15,7 + 6 + 5 + 11 = \mathbf{37,7 \text{ cm}}$$