

# CALCULER LA CIRCONFÉRENCE D'UN CERCLE EN UTILISANT LES FORMULES ADAPTÉES

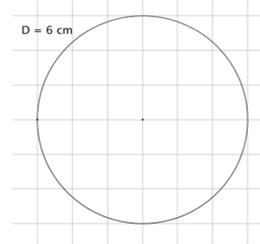
Rappel de la formule permettant de calculer la circonférence d'un cercle

$$\pi \times R \times 2 \quad \text{ou} \quad \pi \times D$$

R = Rayon      D = Diamètre

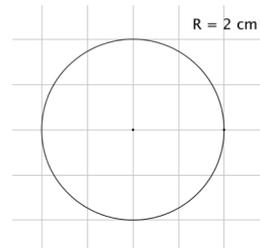
Périmètre de la figure 1 : .....

.....  
.....



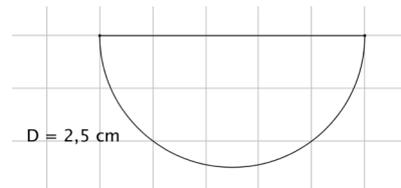
Périmètre de la figure 2 : .....

.....  
.....



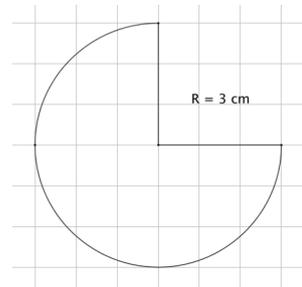
Périmètre de la figure 3 : .....

.....  
.....



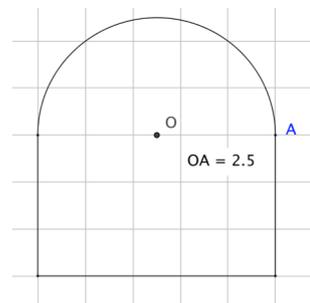
Périmètre de la figure 4 : .....

.....  
.....  
.....



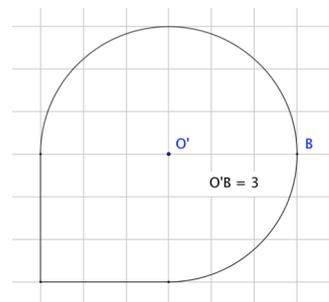
Périmètre de la figure 5 : .....

.....  
.....  
.....



Périmètre de la figure 6 : .....

.....  
.....  
.....



# CORRECTION

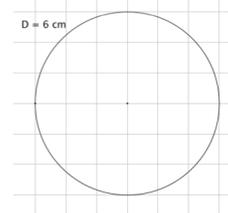
Rappel de la formule permettant de calculer la circonférence d'un cercle

$$\pi \times R \times 2 \quad \text{ou} \quad \pi \times D$$

R = Rayon      D = Diamètre

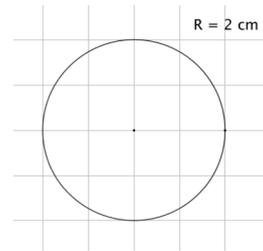
**Périmètre de la figure 1 : 18,84 cm**

$$\pi \times D = 3,14 \times 6 = 18,84$$



**Périmètre de la figure 2 : 12,56 cm**

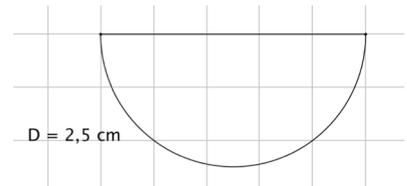
$$\pi \times R \times 2 = 3,14 \times 2 \times 2 = 12,56$$



**Périmètre de la figure 3 : 6,42 cm**

$$\pi \times D = 3,14 \times 2,5 = 7,85 \quad (\text{circonférence du cercle entier})$$

$$(7,85 : 2) + 2,5 = 6,42 \quad (\text{moitié de la circonférence} \\ + \text{ le segment de } 2,5 \text{ cm})$$

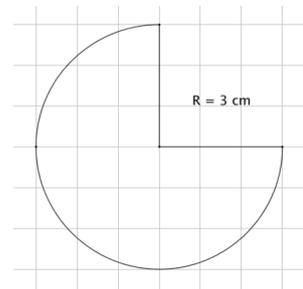


**Périmètre de la figure 4 : 20,13 cm**

$$\pi \times R \times 2 = 3,14 \times 3 \times 2 = 18,84 \quad (\text{circonférence du cercle entier})$$

$$18,84 : 4 = 4,71 \quad (\text{quart de la circonférence})$$

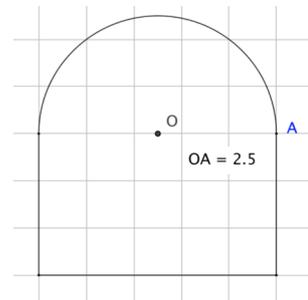
$$(4,71 \times 3) + 3 + 3 = 20,13 \quad (\text{trois quart de la circonférence} \\ + \text{ les 2 segments de } 3 \text{ cm})$$



**Périmètre de la figure 5 : 18,85 cm**

$$(\pi \times R \times 2) : 2 = (3,14 \times 2,5 \times 2) : 2 = 7,85 \\ (\text{circonférence du demi cercle})$$

$$7,85 + (2 \times 3) + 5 = 18,85 \\ (\text{circonférence du demi cercle} + \text{ les 3 segments})$$



**Périmètre de la figure 6 : 20,13 cm** (idem Figure 4)

$$\pi \times R \times 2 = 3,14 \times 3 \times 2 = 18,84 \quad (\text{circonférence du cercle entier})$$

$$18,84 : 4 = 4,71 \quad (\text{quart de la circonférence})$$

$$(4,71 \times 3) + 3 + 3 = 20,13 \quad (\text{trois quart de la circonférence} \\ + \text{ les 2 segments de } 3 \text{ cm})$$

