

# CALCULER LE PÉRIMÈTRE DU CERCLE - CM2

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

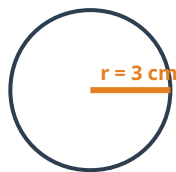


## Aide-mémoire :

- Le périmètre est le tour du cercle.
- Si tu connais le **rayon (r)**, utilise :  $P = 2 \times 3,14 \times r$
- Si tu connais le **diamètre (D)**, utilise :  $P = 3,14 \times D$

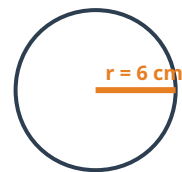
## Exercice 1

**Consigne :** Regarde bien le rayon (r) de chaque cercle. Utilise la formule  $P = 2 \times 3,14 \times r$  pour trouver la longueur du contour.



Calcul :  $2 \times 3,14 \times \dots$

Réponse :  $P \approx \dots$  cm

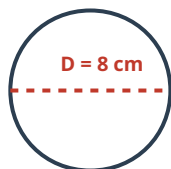


Calcul : .....

Réponse :  $P \approx \dots$  cm

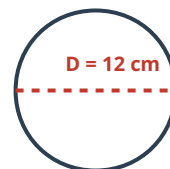
## Exercice 2

**Consigne :** Ici, on te donne le diamètre (D). Utilise la formule plus directe  $P = 3,14 \times D$  pour calculer le périmètre.



Calcul :  $3,14 \times \dots$

Réponse :  $P \approx \dots$  cm



Calcul : .....

Réponse :  $P \approx \dots$  cm

### Exercice 3

**Consigne :** Complète les cases vides. Rappelle-toi : le diamètre est le double du rayon ( $D = 2 \times r$ ). Ensuite, calcule le périmètre.

Rayon (r)	Diamètre (D)	Calcul (P)	Résultat final
5 cm	.....	$3,14 \times \dots\dots\dots$	..... cm
.....	20 mm	$3,14 \times \dots\dots\dots$	..... mm
10 m	.....	.....	..... m

### Exercice 4 (Problème)

**Consigne :** Lis bien l'énoncé. Identifie si on te donne le rayon ou le diamètre, puis applique la bonne formule pour répondre.

Une roue de vélo a un **rayon de 30 cm**. Quelle distance parcourt la roue en faisant exactement un tour complet ?

**Calculs :**

.....  
.....

**Phrase réponse :** .....

## Correction détaillée

---

**Exercice 1 :** a)  $2 \times 3,14 \times 3 = 18,84 \text{ cm}$  | b)  $2 \times 3,14 \times 6 = 37,68 \text{ cm}$

**Exercice 2 :** a)  $3,14 \times 8 = 25,12 \text{ cm}$  | b)  $3,14 \times 12 = 37,68 \text{ cm}$

**Exercice 3 :**

-  $r=5 \text{ cm} \rightarrow D=10 \text{ cm} \rightarrow P=31,4 \text{ cm}$

-  $D=20 \text{ mm} \rightarrow r=10 \text{ mm} \rightarrow P=62,8 \text{ mm}$

-  $r=10 \text{ m} \rightarrow D=20 \text{ m} \rightarrow P=62,8 \text{ m}$

**Exercice 4 :** Rayon = 30 cm.  $P = 2 \times 3,14 \times 30 = \mathbf{188,4 \text{ cm}}$ . La roue parcourt 188,4 cm.

[www.ProfInnovant.com](http://www.ProfInnovant.com)