

Le périmètre d'un cercle

I/ Je retiens

- Le périmètre d'un cercle est la **longueur de son pourtour**.
- Pour calculer son périmètre, on applique la formule suivante :



Mesures

II/ Comment calculer le périmètre du cercle ?

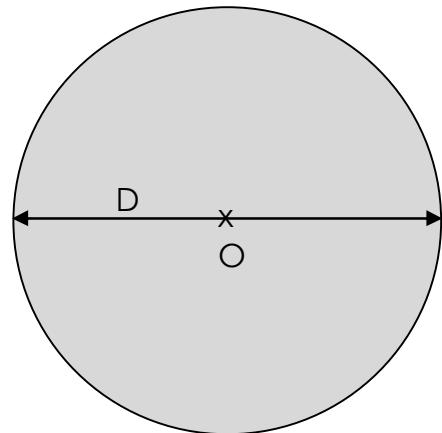
Le périmètre du cercle

$$P = D \times \pi$$

D est le diamètre du cercle

π se lit Pi. C'est un nombre découvert par le mathématicien Archimète.

$$\pi = 3,14 \text{ (valeur approchée)}$$

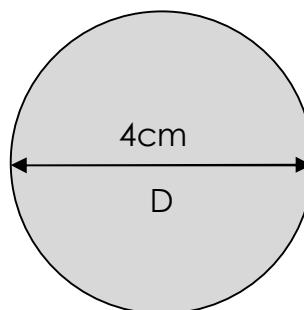


Exemple

$$D = 4 \text{ cm}$$

$$P = 4 \times 3,14 = 12,56$$

Le périmètre du cercle mesure 12,56 cm



III/ Application

Exerce-toi

Calcule le périmètre d'un cercle de 7 cm de diamètre.

$$\bullet \quad P = \dots$$

Calcule le périmètre d'un cercle de 4 cm de rayon.

$$\bullet \quad P = \dots$$

Calcule le périmètre de la figure suivante :

•

