



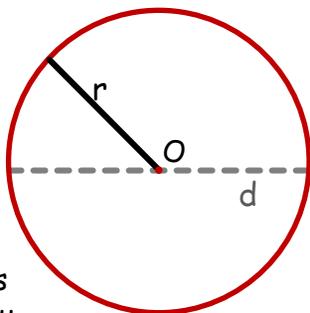
# Le périmètre du cercle

## A noter:

Le cercle est une figure plane de centre  $O$  et de *rayon*  $r$ . Tous les points situés sur le cercle sont à égale distance du point  $O$ .

Le *diamètre* du cercle est appelé  $d$ , il est égal à deux fois le rayon.

On appelle *périmètre*: L'ensemble des points qui sont à égale distance du point  $O$  centre du cercle.



## Exemple

Calcule le périmètre d'un cercle de 5 cm de rayon

Soit  $r = 5$  et  $\pi \approx 3,14$

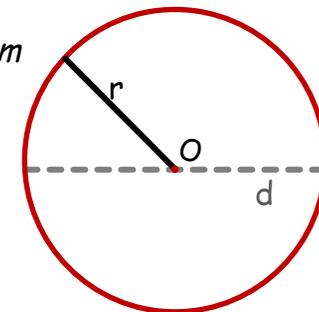
Le périmètre du cercle ( $P$ ):

$$P = 2 \pi \times r$$

$$P = 2 \times \pi \times 5$$

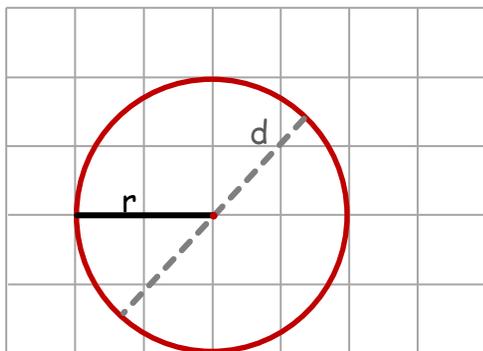
$$P \approx 2 \times 3,14 \times 5$$

$$P \approx 31,4 \text{ cm}$$



## Calcul du périmètre du cercle :

Rappel:  $\pi \approx 3,14$



(P) Périmètre du cercle :  $P = 2 \times \pi \times r$

## Calcul du rayon du disque :

(r) rayon du disque :  $r = \frac{P}{2 \times \pi}$

Trace un cercle de 6 cm de diamètre de centre  $O$  :

Puis, calcule le périmètre de ce cercle.

$$d = 2 \times r \quad r = \frac{d}{2} \quad r = \frac{6}{2} = 3$$



$O$

Le périmètre de ce cercle est d'environ 18,84 cm.