

### III. Périmètre du cercle.

La longueur ( $P$ ) d'un cercle de diamètre ( $D$ ) est:

$$P = D \times \pi$$

se lit Pi

$\pi$  n'est pas un nombre décimal. On lui donne une valeur approchée.

$$\pi \approx 3,14$$

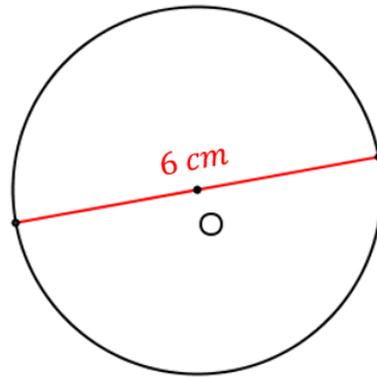
Exemple: Calculer le périmètre ( $P$ ) de ce cercle de diamètre  $6\text{cm}$ .

Le périmètre est égale à:

$$P = 6 \times \pi$$

$$P \approx 6 \times 3,14$$

$$P \approx 18,84 \text{ cm}$$



Cela signifie que si l'on prend une corde et que l'on fait le tour du cercle, la longueur de corde nécessaire sera de  $18,84 \text{ cm}$