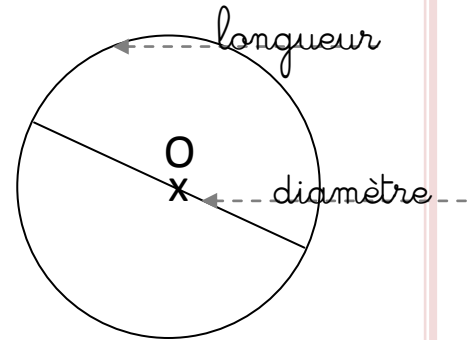


♣ Le nombre Pi = π

Si l'on divise la d'un cercle par la mesure de son, on obtient toujours le même nombre soit : **3,14** (arrondi au centième). Les mathématiciens ont appelé ce nombre « *Pi* ». *Pi* est une lettre grecque, qui s'écrit



Exemple: la longueur du cercle ci-contre mesure 12,56 cm et son diamètre mesure 4 cm. Si l'on divise 12,56 par 4, on obtient 3,14.

Inversement, si l'on multiplie le diamètre par 3,14 on obtient donc la du cercle.

◆ La formule de la longueur du cercle.

$$\text{.....} = \text{.....} \times \text{.....} (\text{.....})$$

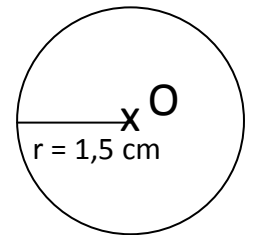
Pour calculer la longueur d'un cercle, il faut donc connaître la mesure de son diamètre. Si on connaît seulement la mesure du rayon, alors il suffit de multiplier le rayon par deux pour trouver la mesure du diamètre, car le diamètre est égal à deux fois le rayon.

Exemple: Pour connaître la longueur de ce cercle, je dois d'abord connaître la mesure de son

Je sais que le diamètre est deux fois le rayon. $D = \dots \times \dots = \dots \text{ cm}$

J'applique la formule : $L = D \times \pi$, soit $L = \dots \times \dots = \dots \text{ cm}$

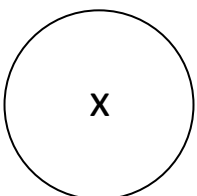
La longueur du cercle ci-contre est donc de cm



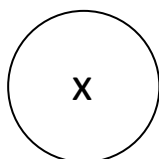
.../4

Cis-tu bien compris ? Vérifie tes connaissances

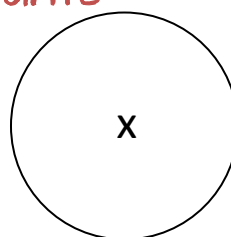
Ecris la longueur des cercles suivants :



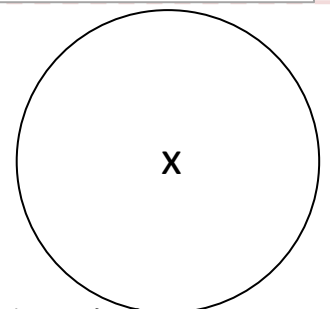
Mon calcul:



Mon calcul:



Mon calcul:



Mon calcul: