



# C'EST MATHÉMATIQUE ! AVEC IMAN

## FICHE DE SYNTHÈSE

### DÉCOUVRIR LE CERCLE ET SON VOCABULAIRE

Ce qu'il faut retenir :

Le vocabulaire du cercle :

Mot	Définition
Centre	Le point au milieu du cercle, là où on pique le compas
Rayon	Segment qui va du centre à un point du cercle
Diamètre	Segment qui traverse le cercle en passant par le centre
Périmètre	La longueur du bord du cercle (le "tour" du cercle)

- Tous les rayons d'un cercle sont égaux.
- Le diamètre est toujours 2 fois plus grand que le rayon.

À propos de  $\pi$  (pi) :

- $\pi$  se lit "pi" et se note  $\pi$ , jamais "P-I" !
  - $\pi \approx 3,14$
  - $\pi$  correspond au nombre de fois qu'on peut mettre un diamètre dans le périmètre du cercle
- > En clair, le périmètre =  $\pi \times$  diamètre

Formule magique :

- Périmètre d'un cercle =  $\pi \times$  diamètre (ou  $P = \pi \times D$ )

Application :

Un cercle a un diamètre de 10 cm.

-> Son périmètre est :  $\pi \times 10 \approx 3,14 \times 10 = 31,4$  cm