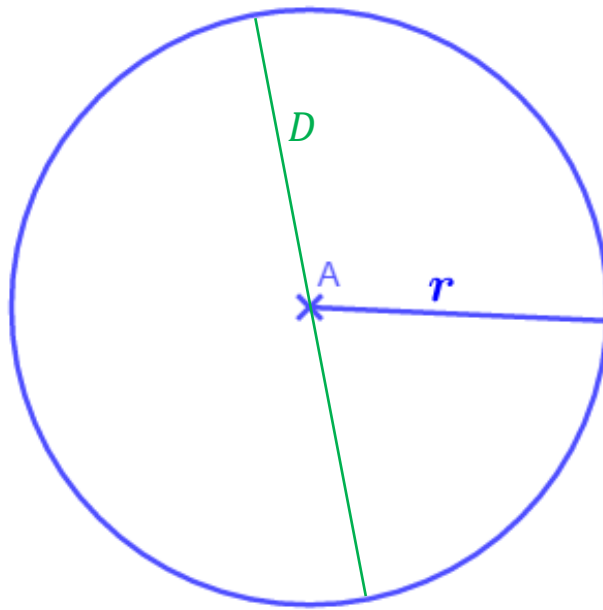


Chapitre 15 : Périmètres

Leçon 3 : Périmètre du cercle

On considère le cercle de centre A et de rayon r .



La longueur du cercle ou périmètre du cercle s'appelle la **circonférence du cercle**.
Elle est proportionnelle à son rayon et à son diamètre.

On a :

$$L = 2 \times \pi \times r$$

Or : **diamètre** = $2 \times$ rayon

On a donc aussi

$$L = \pi \times D$$

Le nombre π n'est pas un nombre décimal. Il a une infinité de chiffres après la virgule.

$$\pi = 3,141\,592\,653\,589\,793\, \dots \dots \dots$$

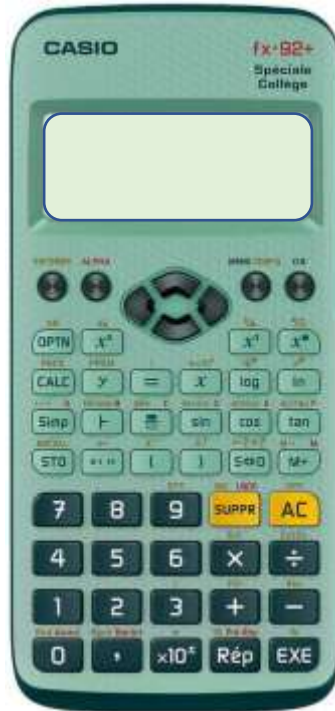
En général, on utilise 3,14 comme valeur approchée de π .

On peut aussi utiliser la touche π de la calculatrice :

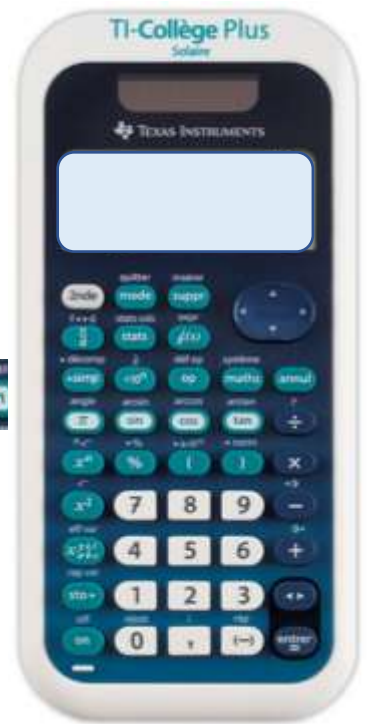
Sur une calculatrice Casio, on appuie d'abord sur la touche **SECONDE**



puis on appuie sur la touche $\times 10^x$



Sur une calculatrice TI, on appuie sur la touche π :



Exemple 1 :

Calculer la circonférence d'un cercle de rayon 0,9 cm.

$$\text{Circonférence} = 2 \times \pi \times 0,9 = 1,8 \pi$$

$$\text{Circonférence} \approx 1,8 \times 3,14 \approx 5,65 \text{ cm}$$

Exemple 2 :

Calculer la circonférence d'un cercle de diamètre 5,4 cm.

$$\text{Circonférence} = \pi \times 5,4 = 5,4 \pi$$

$$\text{Circonférence} \approx 5,4 \times 3,14 \approx 16,96 \text{ cm}$$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **Périmètre**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours-6 ème-Périmètre du cercle](#) (pdf)
- [Cours-6 ème-Périmètre du cercle](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices-6 ème-Périmètre du cercle](#) (pdf)
- [Exercices-6 ème-Périmètre du cercle](#) (word)
- [Exercices-6 ème-Périmètre du cercle-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation-6 ème-Périmètre du cercle](#) (pdf)
- [Evaluation-6 ème-Périmètre du cercle](#) (word)
- [Evaluation-6 ème-Périmètre du cercle-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Périmètre du cercle - Séquence complète : 8ème Harnos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)