

CALCUL DU PÉRIMÈTRE

Un peu de lecture...

L'usage de la lettre grecque π , première lettre de « περίμετρος » — *périmètre* en grec —, n'est apparu qu'au XVIII^e siècle. Auparavant, sa valeur était désignée par diverses périphrases comme la « constante du cercle » ou son équivalent dans diverses langues.

π

Définitions de *périmètre*, nom masculin

- ◆ [GÉOMÉTRIE] Contour d'une figure plane, longueur de ce contour.
- ◆ Ligne qui délimite le contour d'un espace quelconque; espace délimité par cette ligne. Établir un périmètre de sécurité.

Flexion

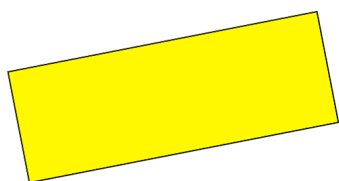
m. s. périmètre
m. pl. périmètres

Étymologie

IX^e XXI^e s.

XVI^e ▲

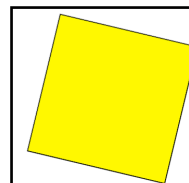
De *péri-*, 'autour' + *méto-*, 'mesure'.



Rectangle :

- quadrilatère
- côtés égaux 2 à 2
- 4 angles droits

$$P_{\text{rectangle}} = (L + \ell) \times 2 = 2 \times L + 2 \times \ell$$



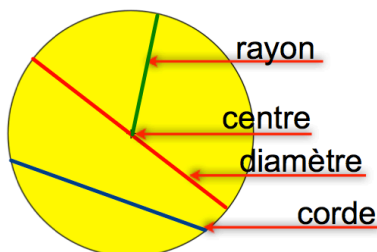
Carré :

- quadrilatère
- 4 côtés égaux
- 4 angles droits

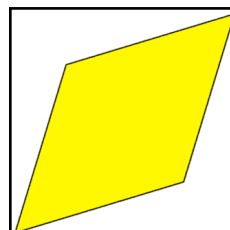
$$P_{\text{carré}} = 4 \times \text{côté}$$

On appelle :

- Longueurs, les 2 plus grands côtés, on note "L"
- Largeur, les 2 plus petits côtés, on note "ℓ"



Cercle



Losange :

- quadrilatère
- 4 côtés égaux

$$P_{\text{losange}} = 4 \times \text{côté}$$

$$P_{\text{cercle}} = D \times \pi = 2 \times r \times \pi$$

$$\pi = 3,14159$$

On appelle :

- rayon, les segments qui joignent le cercle au centre, on note "r"
- corde, les segments qui joignent 2 points du cercle.
- diamètre, une corde qui passe par le centre, on note "D"

