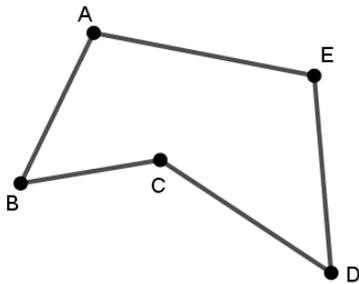


Périmètre d'une figure plane

Définition

Le **périmètre d'une figure plane** est la **longueur** de la ligne qui délimite les contours de la figure.



Exemple :

le périmètre P du polygone ABCDE ci-contre est :

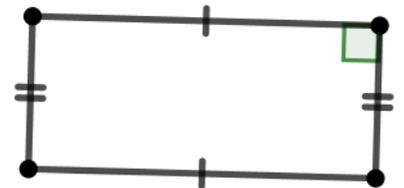
$$P = AB + BC + CD + DE + EA.$$

Le mot périmètre vient du grec ancien : περί ετροςμ. Il est composé du préfixe **péri** qui signifie « autour » et du suffixe **mètre** pour « mesure ».

Dans un calcul le mot « périmètre » est souvent remplacé par la lettre P .

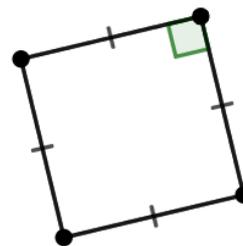
Périmètre d'un rectangle de longueur \mathcal{L} et de largeur ℓ

$$P = (2 \times \mathcal{L}) + (2 \times \ell)$$



Périmètre d'un carré de côté C :

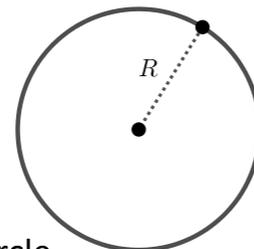
$$P = 4 \times C$$



Périmètre d'un cercle de rayon R :

$$P = 2 \times \pi \times R$$

$$\pi \approx 3,14$$



Le périmètre d'un cercle est appelé **circonférence** du cercle.