

Déterminer un périmètre

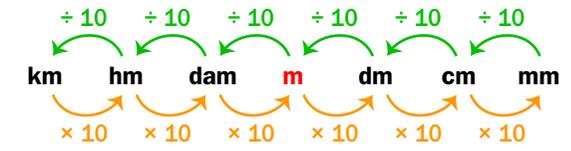
LONGUEUR

Unité légale
m

Ordres de grandeur de périmètres

- Une feuille A4 → 101,4 cm, soit environ 1 m.
- Un stade de foot → 420 m.
- La circonférence de la Terre → environ 40 000 km.

Conversions



Kilo signifie « mille ».

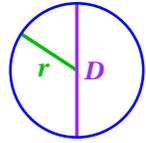
- Exemples :
- 3,5 km = 3,5 × 1 000 m = 3 500 m
 - 280 m = 280 ÷ 1 000 km = 0,28 km

Définition

Périmètre = longueur du contour.

Cercle

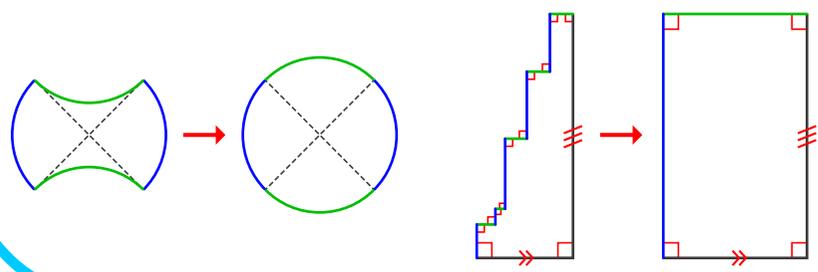
$$P = \pi \times 2 \times r = \pi \times D$$



Simplifier le calcul en repérant les côtés égaux

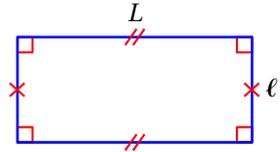
Simplifier le calcul par déplacements

Mêmes périmètres, aires différentes



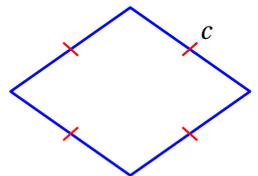
Rectangle

$$\begin{aligned} P &= L + \ell + L + \ell \\ &= L \times 2 + \ell \times 2 \\ &= (L + \ell) \times 2 \end{aligned}$$



Carré et losange

$$P = 4 \times c$$



Autre figure

$$P = 3 \times AB + 2 \times BC$$

