

PERIMETRES ET AIRES

maths-cfm.fr

6e

Table des matières

1 I. PERIMETRE D'UNE FIGURE

2 II. AIRE D'UNE FIGURE

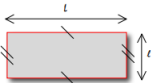


I. PERIMETRE D'UNE FIGURE

Définition

On appelle « périmètre d'une figure fermée » la longueur de son contour :

- Pour un polygone, c'est la somme des longueurs de tous ses cotés.
- Pour un cercle, c'est la longueur d'un « tour complet ».

Formules

<p>RECTANGLE</p>  <p>$P = 2 \times (L + l)$</p>	<p>CARRE</p>  <p>$P = 4 \times C$</p>	<p>CERCLE</p>  <p>P est le périmètre du cercle ou la longueur du cercle ou la circonférence du cercle. $P = 2 \times \pi \times R$ ou $P = \pi \times d$ avec $\pi = 3,14$</p>
--	--	---

Remarque : Un périmètre s'exprime en unités de longueur : cm, m..

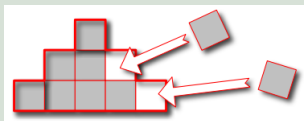
II. AIRE D'UNE FIGURE

Définition

On appelle « aire d'une figure fermée » le nombre de carrés (de coté 1 unité de longueur) nécessaire pour la remplir complètement.

Exemple

Chaque petit carré mesure 1 cm de coté, on dit que son aire est 1 cm carré (noté 1 cm^2).

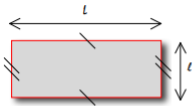

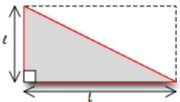


La figure est composée de 9 carrés de ce type, on dit que son aire est 9 cm^2 .

II. AIRE D'UNE FIGURE

Remarque : Une aire s'exprime en « unités de longueur – carré »
(m^2 , cm^2 , km^2 ...)

Formules

<p>RECTANGLE</p>  <p>$A = L \times l$</p>	<p>CARRE</p>  <p>$A = C \times C$</p>	<p>TRIANGLE RECTANGLE</p>  <p>$A = (L \times l) : 2$ L'aire d'un triangle rectangle est la moitié de celle du rectangle correspondant.</p>
--	--	---