PÉRIMÈTRES ET AIRES

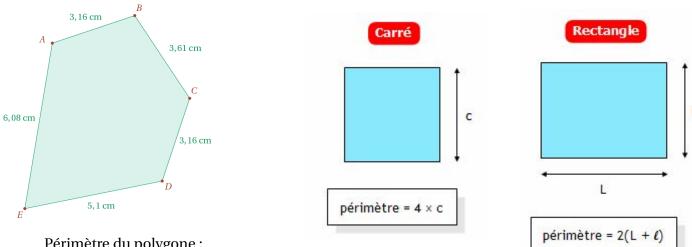
1 Périmètre d'une figure

1.1 Périmètre d'un polygone

Vocabulaire

Le **périmètre** d'une figure est la longueur de son contour.

Exemple:



Périmètre du polygone : $\mathcal{P} = 3,16+3,61+3,16+5,1+6,08 = 21,11$ cm.

1.2 Longueur d'un cercle

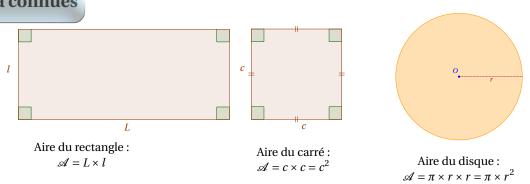
Vocabulaire

La **longueur d'un cercle** est égale au double du produit du nombre pi (noté π) par le rayon du cercle. En notant L la longueur du cercle et r son rayon, on a : $L = 2 \times \pi \times r = 2\pi r$.

Remarque: La longueur d'un cercle est appelé périmètre d'un cercle.

2 Aires

2.1 Aires déjà connues



2.3 Aire d'un triangle

L'**aire d'un triangle** est égale à la moitié du produit de la longueur d'un côté (nommé alors la **base**) par la hauteur relative à ce côté, toutes deux exprimées dans la même unité.

$$\mathcal{A} = \frac{\mathcal{B} \times h}{2} \text{ où } \begin{cases} \mathcal{A} \text{ est l'aire du triangle;} \\ \mathcal{B} \text{ est la longueur de la base (un côté du triangle);} \\ h \text{ est la hauteur relative à ce côté.} \end{cases}$$

