

# Aires et périmètres cours 6e

F.Gaudon

24 février 2004

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Définitions</b>	<b>2</b>
1.1	Périmètres . . . . .	2
1.2	Aires . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Unités d'aires usuelles</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Formules d'aires de figures usuelles</b>	<b>3</b>

# 1 Définitions

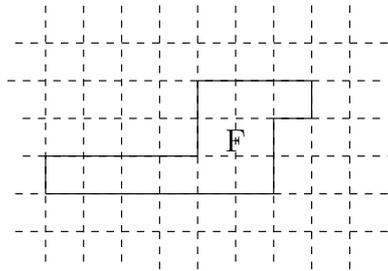
## 1.1 Périmètres

Définition :

Le périmètre d'une figure est la longueur de son pourtour dans une unité donnée.

Exemple :

Pour la figure  $\mathcal{F}$  suivante, en côtés de carreaux, on a :  
 $1+4+2+3+1+1+2+6=20$  soit un périmètre de 20 côtés de carreau.



## 1.2 Aires

Définition :

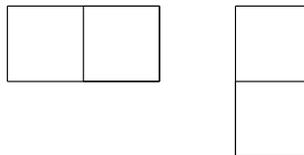
L'aire d'une surface est sa mesure dans une unité donnée.

Exemple :

Pour la figure  $\mathcal{F}$  précédente, en prenant le carreau pour unité, l'aire de la figure est 11 carreaux.

Attention :

Des figures de formes différentes peuvent avoir la même aire.



## 2 Unités d'aires usuelles

Définition :

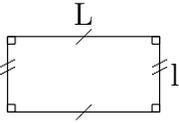
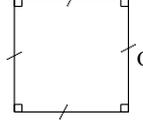
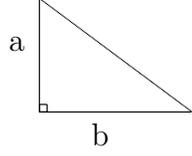
L'unité d'aire est le mètre carré noté  $m^2$  qui correspond à l'aire d'un carré de 1 m de côté.

$km^2$	$hm^2$	$dam^2$	$m^2$	$dm^2$	$cm^2$	$mm^2$
·   ·	·   ·	·   ·	·   ·	·   ·	·   ·	·   ·
·   ·	·   ·	·   ·	·   ·	·   ·	·   ·	·   ·
·   ·	·   ·	·   ·	·   ·	·   ·	·   ·	·   ·

Exemple :

- $1,2 \text{ dam}^2 = 120 \text{ m}^2$
- $1,2 \text{ dm}^2 = 0,012 \text{ m}^2$

## 3 Formules d'aires de figures usuelles

figure	rectangle	carré	triangle rectangle
			
aire	$L \times l$	$c \times c = c^2$	$\frac{a \times b}{2}$