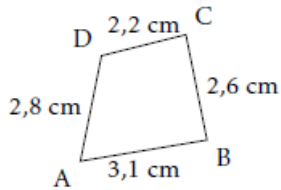
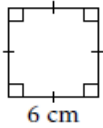


I. Périmètre d'une figureDéf1 : Le périmètre d'une figure est la mesure de son contour.Ex1 :

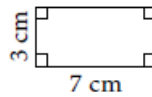
$$P = 3,1 + 2,6 + 2,2 + 2,8 = 10,7 \text{ cm}$$

Périmètre des figures usuelles à connaître par cœur :

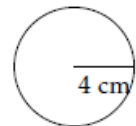
Carré	Rectangle	Triangle	Disque
$P = 4 \times c$	$P = 2 \times (L + l)$ $P = 2 \times L + 2 \times l$	$P = a + b + c$	$P = 2 \times \pi \times r$ $P = \pi \times d$

 $\pi \approx 3,14$ Ex2 :

$$P = 4 \times 6 = 24 \text{ cm}$$



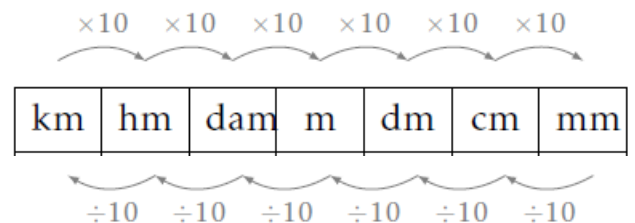
$$P = 2 \times 3 + 2 \times 7 = 6 + 14 = 20 \text{ cm}$$



$$P = 2 \times \pi \times 4 \approx 25,12 \text{ cm}$$

Convertir des unités de périmètre :Ex :

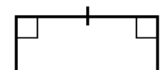


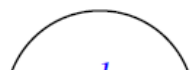
- 21 m = 210 dm
- 5 hm = 0,5 km
- 0,256 dam = 25,6 cm
- 5,4 dm = 0,0054 hm



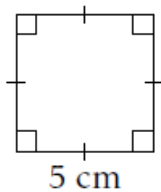
## II. Aire d'une figure

**Déf2** : L'aire d'une figure est la mesure de sa surface

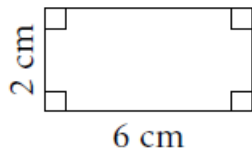
Aire des figures usuelles à connaître par cœur :

Carré	Rectangle	Triangle	Disque
			
$A = c \times c$	$A = L \times l$	$A = \frac{c \times h}{2}$	$A = \pi \times r \times r$ $A = \pi \times r^2$

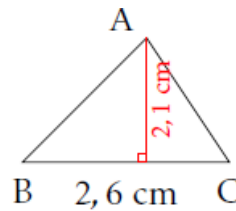
Ex :



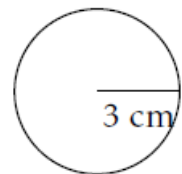
$$A = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$$



$$A = 2 \times 6 = 12 \text{ cm}^2$$



$$A = \frac{2,6 \times 2,1}{2} = \frac{5,46}{2} = 2,73$$

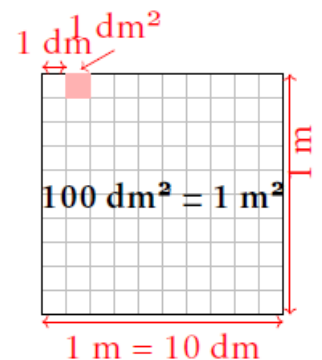


$$A = \pi \times 3^2 \approx 28,27 \text{ cm}^2$$

### Convertir des unités d'aire :

Ce carré de côté 1 m ( $1 \text{ m}^2$ ) contient 100 carrés de côté 1 dm ( $100 \text{ dm}^2$ ).

On a alors :  $1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$ .



Ex :

- $21 \text{ m}^2 = 2100 \text{ dm}^2$
- $5 \text{ hm}^2 = 0,05 \text{ km}^2$
- $0,256 \text{ dam}^2 = 256000 \text{ cm}^2$
- $5,4 \text{ dm}^2 = 0,0000054 \text{ hm}^2$

km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup>	dam <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>