

Chapitre 5 13 Calculer des longueurs et des aires

Unités de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

1 dam = 10 m

Unités d'aires

1 m² représente l'aire d'un carré de 1m de côté.

1 dam² représente l'aire d'un carré de 1dam de côté.

1 carré de 1 dm² « contient » 100 carré de 1cm² donc 1 dm² = 100 cm² = 10 000mm²

km ²	hm ² ha		dam ² a		m ²		dm ²		cm ²		mm ²
	2	4	5	0	0	3	0	0	0	0	
		0	7	1	3	2	4	8			
					4	0					

3 m² = 30 000 cm²

24,5 hm² = 245 000m²

432,48 m² = 4,3248 dam²

Autre unité d'aire : 1ha = 1hm²

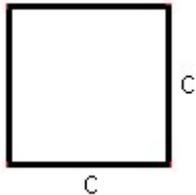
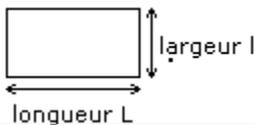
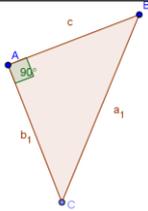
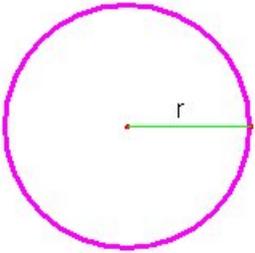
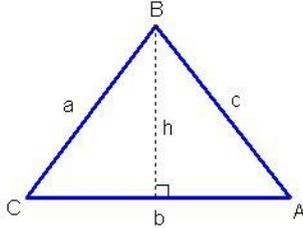
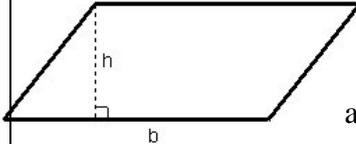
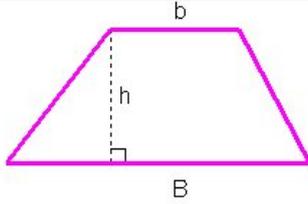
Un hectare représente l'aire d'un carré de 100m par 100m

Exemple :

Le stade de Marseille (Le Vélodrome) est un rectangle de 105m par 68 m

Son aire est donc de $105 \times 68 = 7140 \text{ m}^2$ soit **0,714 ha**

GRANDEURS&MESURES GM30

Nom	Figure	Périmètre	Aire
Carré		$4 \times c$	C^2
Rectangle		$(L + l) \times 2$ Ou $2L + 2l$	$L \times l$
Triangle rectangle		$a + b + c$	$\frac{c \times b}{2}$
Disque		$2 \pi r$ Ou $\pi \times d$	$\pi \times r^2$
Triangle		$a + b + c$	$\frac{b \times h}{2}$
Parallélogramme		$2a + 2b$	$b \times h$
Trapèze			$\frac{(B + b) \times h}{2}$

Chapitre 5 13 Calculer des longueurs et des aires

Unités de longueur

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

1 dam = 10 m

Unités d'aires

1 m² représente l'aire d'un carré de 1m de côté.

1 dam² représente l'aire d'un carré de 1dam de côté.

1 carré de 1 dm² « contient » 100 carré de 1cm² donc 1 dm² = 100 cm² = 10 000mm²

km ²	hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²
		ha		a							
	2	4	5	0	0	3	0	0	0	0	
		0	7	1	3	2	4	8			
					4	0					

3 m² = 30 000 cm²

24,5 hm² = 245 000m²

432,48 m² = 4,3248 dam²

Autre unité d'aire : 1ha =

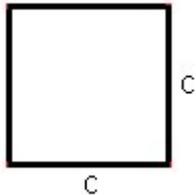
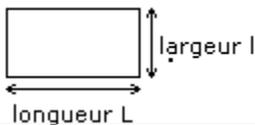
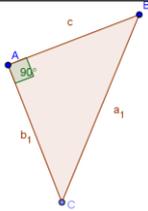
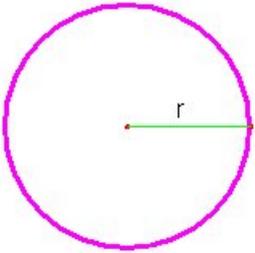
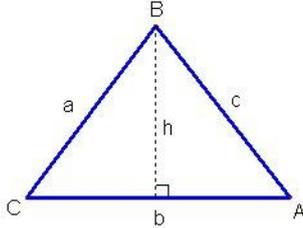
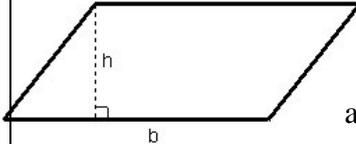
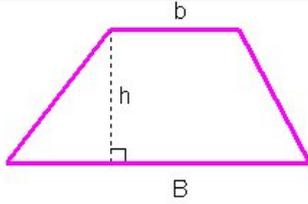
Un hectare représente l'aire d'un carré

Exemple :

Le stade de Marseille (Le Vélodrome) est un rectangle de 105m par 68 m

Son aire est donc de $105 \times 68 = 7140 \text{ m}^2$ soit **0,714 ha**

GRANDEURS&MESURES GM30

Nom	Figure	Périmètre	Aire
Carré	
Rectangle		$(L + l) \times 2$ Ou $2L + 2l$	$L \times l$
Triangle rectangle		$a + b + c$
Disque	 Ou $\pi \times d$
Triangle		$a + b + c$
Parallélogramme		$2a + 2b$
Trapèze			$\frac{(B + b) \times h}{2}$