

Prénom : .....

Date : .....

	<h2 style="margin: 0;">LES AIRES <small>(07)</small></h2> <h3 style="margin: 0;">Exercices</h3>
---	---

1./ Complète les tableaux suivants :

- Périmètre (**P**) et aire (**A**) des carrés : (**L** = longueur)

L	P = 4 x L	Résultat :	A = L x L	Résultat :
5 cm	4 x 5	P = 20 cm	5 x 5	A = 25 cm <sup>2</sup>
10 cm	4 x 10	P = 40 cm	10 x 10	A = 100 cm <sup>2</sup>
6,5 m	4 x 6,5	P = 26 m	6,5 x 6,5	A = 42,25 m <sup>2</sup>
12,5 m	4 x 12,5	P = 50 m	12,5 x 12,5	A = 156,25 m <sup>2</sup>
9 km	4 x 9	P = 36 km	9 x 9	A = 81 km <sup>2</sup>

- Périmètre (**P**) et aire (**A**) des rectangles : (L = longueur ; l = largeur)

L	l	P = 2 x (L + l)	Résultat :	A = L x l	Résultat :
5 m	3 m	2 x (5 + 3)	P = 16 cm	5 x 3	A = 15 cm <sup>2</sup>
12 cm	6,5 cm	2 x (12 + 6,5)	P = 37 cm	12 x 6,5	A = 78 cm <sup>2</sup>
25 m	15 m	2 x (25 + 15)	P = 80 m	25 x 15	A = 375 m <sup>2</sup>
48 mm	23 mm	2 x (48 + 23)	P = 142 mm	48 x 23	A = 1 104 mm <sup>2</sup>
6,5 cm	5 cm	2 x (6,5 + 5)	P = 23 cm	6,5 x 5	A = 32,5 cm <sup>2</sup>

2./ L'aire du triangle :

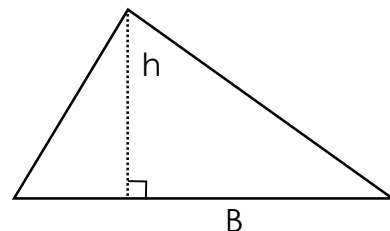
**Pour calculer l'aire d'un triangle, il faut connaître les mesures de la base et de la hauteur du triangle. On utilise alors la formule suivante :**

$$\text{Aire du triangle} = \frac{\text{Base} \times \text{hauteur}}{2}$$

Exemple :

Si B = 5 cm et h = 2,5 cm

$$A = \frac{5 \times 2,5}{2} = \frac{12,5}{2} = 6,25 \text{ cm}^2$$



- Complète le tableau suivant :

Base	hauteur	B x h	Aire	Base	hauteur	B x h	Aire
6 cm	3 cm	18	9 cm <sup>2</sup>	9 m	4 m	36	18 m <sup>2</sup>
100 mm	65 mm	6 500	3 250 mm <sup>2</sup>	8 cm	6 cm	48	24 cm <sup>2</sup>
11 cm	5,5 cm	60,5	30,25 cm <sup>2</sup>	10 cm	5,5 cm	55 cm	27,5 cm <sup>2</sup>