



<i>Je sais ma leçon si...</i>	
<b>MES 7</b>	❶ <i>Je sais ce qu'est l'aire d'une figure.</i>
	❷ <i>Je sais comparer des surfaces selon leur aire.</i>
	❸ <i>Je connais les formules de calcul de l'aire d'un carré, d'un rectangle.</i>
	❹ <i>Je connais la formule de calcul de l'aire d'un triangle.</i>
	❺ <i>Je sais chercher la formule de calcul d'aire d'une figure.</i>

L'aire d'une figure est l'**étendue de sa surface**, c'est-à-dire **la place qu'elle occupe**.

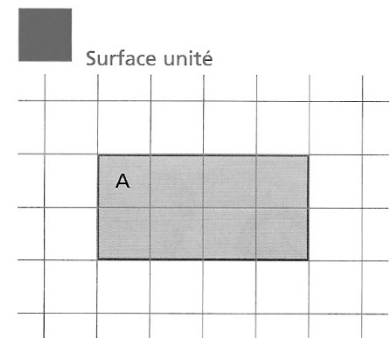
### 1 - Comparer des aires.

Pour comparer l'aire de figures, on peut essayer de les **superposer** pour voir quelle surface est **la plus étendue**.

### 2 - Mesurer des aires.

Pour mesurer des aires, on doit regarder **combien de fois une unité rentre dans la surface**.

Ex : l'unité rentre 8 fois dans le rectangle A. Le rectangle A a une aire de 8 unités.





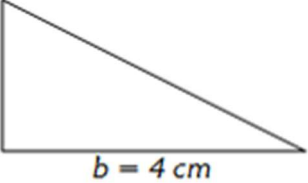
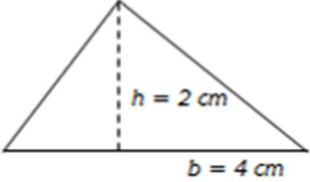
### 3 - Unité de mesure.

L'unité qu'on utilise pour mesurer l'aire est le **m<sup>2</sup>** (ainsi que le **cm<sup>2</sup>**, le **km<sup>2</sup>**...).

**Un carré de 1 m sur 1 m représente une unité.**

**Ce carré mesure 1 m<sup>2</sup> (on lit mètre carré).**

- Formules de calcul d'aire.

Figure	Exemple	Formule	Aire
Carré	 <p><math>c = 2 \text{ cm}</math></p>	côté x côté $c \times c$	$2 \times 2$ $= 4 \text{ cm}^2$
Rectangle	 <p><math>L = 5 \text{ cm}</math>  <math>l = 2 \text{ cm}</math></p>	Longueur x largeur $L \times l$	$5 \times 2$ $= 10 \text{ cm}^2$
Triangle rectangle	 <p><math>h = 2 \text{ cm}</math>  <math>b = 4 \text{ cm}</math></p>	(Longueur x largeur) $\div 2$ $(L \times l) \div 2$	$(4 \times 2) \div 2$ $= 8 \div 2$ $= 4 \text{ cm}^2$
Triangle	 <p><math>h = 2 \text{ cm}</math>  <math>b = 4 \text{ cm}</math></p>	(base x hauteur) $\div 2$ $(b \times h) \div 2$	$(4 \times 2) \div 2$ $= 8 \div 2$ $= 4 \text{ cm}^2$