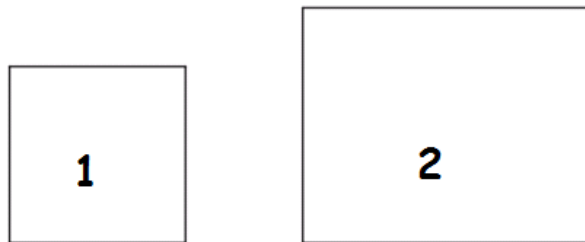


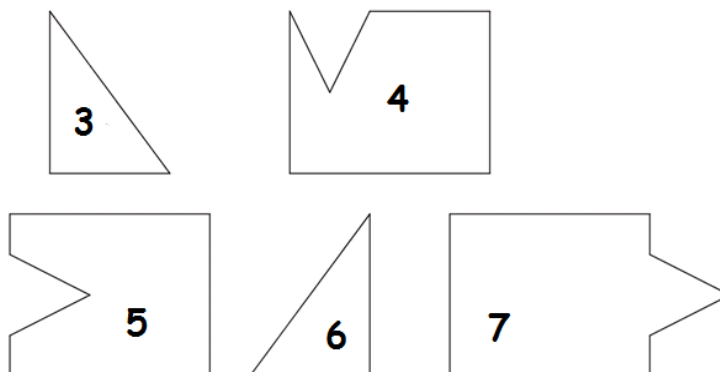
**1) Définition : l'aire**

L'aire représente l'intérieur d'une figure géométrique ou d'un lieu (terrain, salle...). C'est sa superficie.



L'aire de la figure 2 est plus grande que l'aire de la figure 1

Si deux surfaces se superposent exactement, elles ont la même aire.



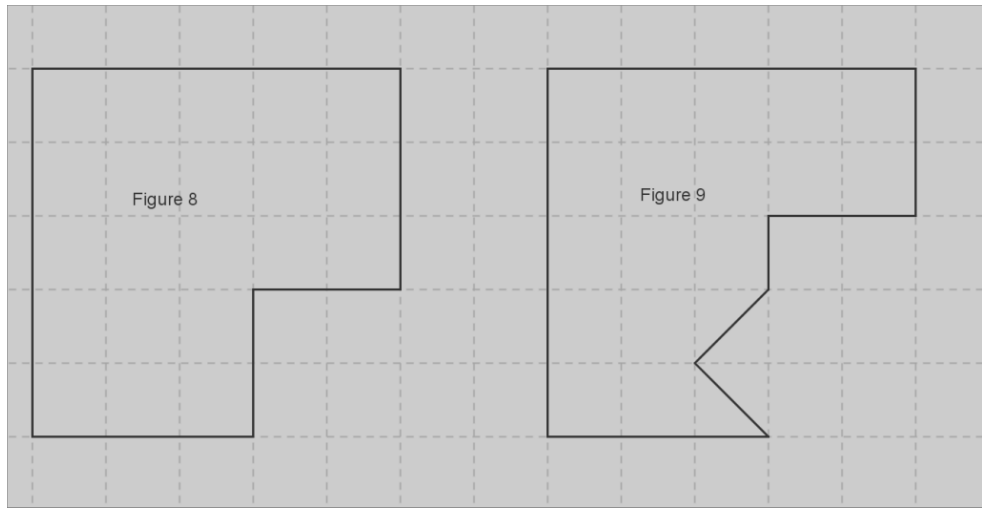
L'aire des figures 3 et 6 est identique.

L'aire des figures 4 et 5 est identique.

**2) Mesurer une aire**

L'unité principale est le  $m^2$ , équivalent à une surface carrée d' 1 m sur 1 m.

- 1  $cm^2$  équivaut à une surface carrée de 1 cm sur 1 cm.



L'aire de la figure 8 mesure 21 carreaux.  
L'aire de la figure 9 mesure 18 carreaux.

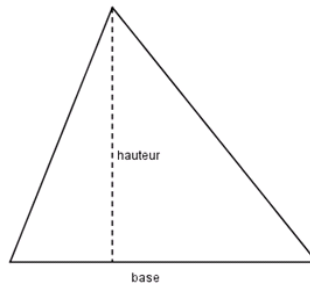
La figure 8 a donc une aire plus grande.

3) Les formules pour mesurer une aire

L'aire du rectangle :  $L \times l$  avec L : Longueur et l : largeur

L'aire du carré :  $c \times c$  avec c : longueur du côté

L'aire du triangle :  $\frac{b \times h}{2}$  avec b : base et h : hauteur



Kilomètre carré km <sup>2</sup>		Hectomètre carré hm <sup>2</sup>		Décamètre carré dam <sup>2</sup>		Mètre carré m <sup>2</sup>		Décimètre carré dm <sup>2</sup>		Centimètre carré cm <sup>2</sup>		Millimètre carré mm <sup>2</sup>	
	1												
					2	4	6						

L'aire d'un triangle rectangle est égale à la moitié de l'aire du rectangle  
Dans le tableau on peut lire : 1 km<sup>2</sup> et 246 m<sup>2</sup>

- GM 37A- Je suis capable de définir l'aire
- GM 37B- Je suis capable de trouver l'aire grâce au quadrillage
- GM 37C- Je suis capable de citer quelques formules
- GM 37D- Je suis capable de construire le tableau des aires
- GM 37E- Je suis capable de calculer l'aire du rectangle, du carré et d'un triangle