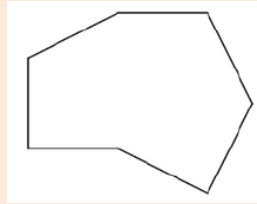


AIRE

La **surface** d'une figure est la partie à l'**intérieur** de la figure. L'aire est une **grandeur**. L'unité usuelle est le mètre carré (**m²**), ses multiples sont le : **km²**, **hm²** et **dam²** et ses sous multiples sont le : **dm²**, **cm²** et **mm²**.
 1). On peut mesurer une aire à l'aide d'une **unité d'aire**.

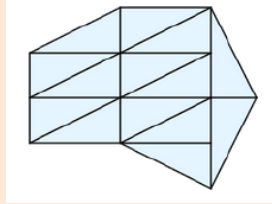
Ex : On peut mesurer l'aire de cette figure



avec l'unité d'aire suivante



On obtient ce pavage :



On peut placer 14 triangles sur cette surface. L'aire de cette figure est de **14 unités d'aire**.

Exercice 1. Aire par dénombrement : Détermine l'aire de chaque figure à l'aide de l'unité suivante 1 u.a. puis complète le tableau.

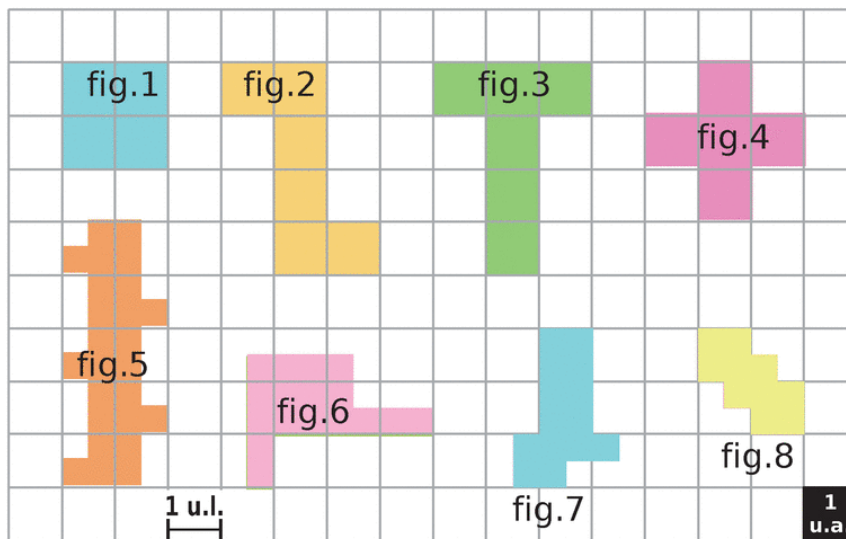


Figure	1	2	3	4	5	6	7	8
Aire exprimée en u.a.								

2) On peut également utiliser des formules.

Aires de figures usuelles.

Figure	Carré	Rectangle	Triangle rectangle	Triangle
Dimensions	côté c	longueur l et largeur L	base b et hauteur h sont les côtés de l'angle droit	base b et hauteur h
Aire	$c \times c$	$L \times l$	$(b \times h) \div 2$	$(b \times h) \div 2$

Méthode : Appliquer une formule :

Une salle de classe a la forme d'un carré de côté 6,2 m.

Pour calculer l'aire de la salle de classe, je prends la formule de l'aire du carré, car il est dit dans l'énoncé que *la salle a la forme d'un carré* dont le côté mesure 6,2 cm.

$$\boxed{A = C \times C} \qquad A = 6,2 \times 6,2$$

$$\qquad \qquad \qquad = 38,44 \text{ m}^2$$

Exercices d'application

1) Un rectangle a pour Longueur 17 m et pour largeur 9 m. Calcule son aire. (N'oublie pas l'unité)

Formule choisie :

2) BUT est un triangle rectangle en U tel que BU = 4,3 cm et UT = 5,3 cm. Quelle est son aire ?

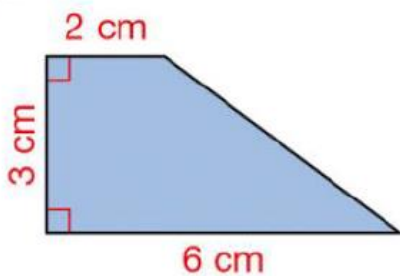
Pour t'aider, trace le triangle

Formule choisie :

3). Calcule l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous.

(Attention une figure regroupe 2 figures, trouve-les d'abord !)

a.



b.

