1) Aire d'une figure

Définition 1.

. . . . . .

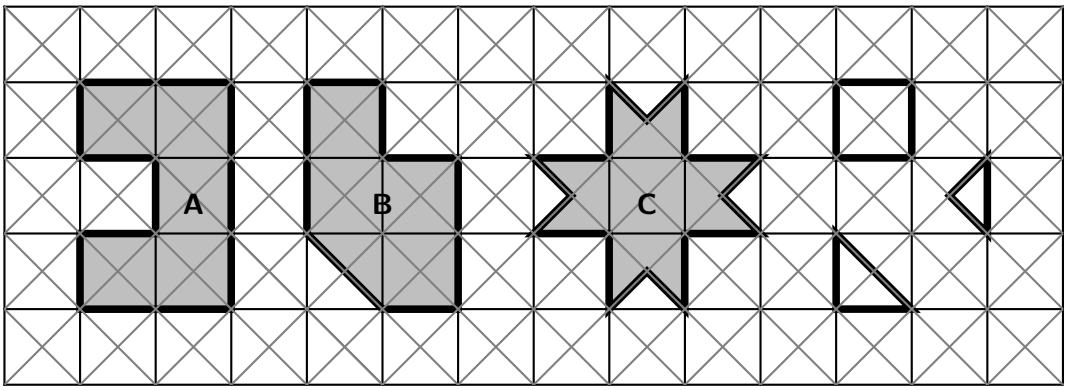
. . . . . .

Remarque 2

Attention à ne pas confondre le périmètre d'une figure, qui correspond à la longueur du contour de la figure et l'aire qui correspond à la mesure de la surface intérieure de la figure.

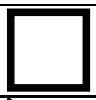
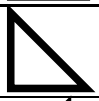
Exemple 3

On considère les trois figures suivantes :



On compte combien on pourrait dessiner d'unités d'aire à l'intérieur de chaque figure.
Lorsqu'on n'a pas une unité d'aire entière, on a deux solutions :

- soit on prend une partie de l'unité d'aire (la moitié $= \frac{1}{2} = 0,5$; le quart $= \frac{1}{4} = 0,25\ldots$)
- soit on « découpe » une partie de la figure afin de la déplacer ailleurs pour former une unité d'aire complète.

Unité d'aire	Figure A	Figure B	Figure C
			
			

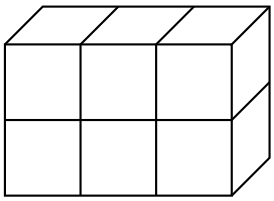
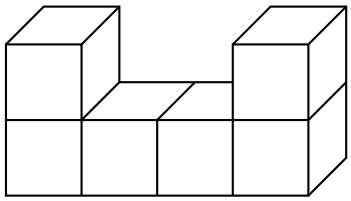
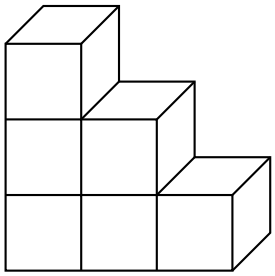
2) Volume : dénombrement

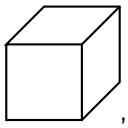
Définition 4.

. . . . . .

Exemple 5

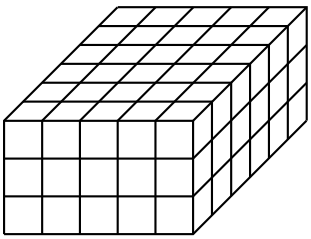
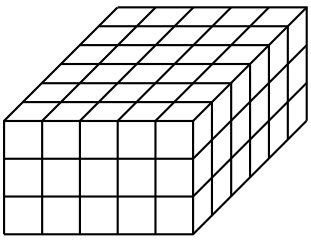
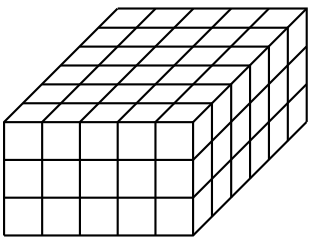
Ces trois objets n'ont pas la même forme, mais ils occupent la même quantité d'espace, ils ont donc le même volume.

Si l'unité de volume est un cube :  , alors le volume des ces trois solides est de 6 unités de volume.

Pour calculer le volume d'un parallélépipède rectangle, il suffit de « compter » le nombre d'unités de volume qu'il comporte :

On considère le parallélépipède rectangle ci-contre et

on choisit pour unité de volume un petit cube :

- on commence par compter le nombre d'unités de volume sur l'une des « tranches » du solide ;
- puis on le multiplie par le nombre de « tranches ».