

J'apprends : Utiliser des unités d'aires pour mesurer des surfaces



Comment mesurer une surface à l'aide d'une unité d'aire ?

Pour mesurer l'aire d'une figure, on choisit une **unité d'aire**. Nous écrirons l'unité d'aire :

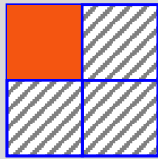
« u_A »



Il faut choisir l'unité d'aire en fonction de la forme de la figure.

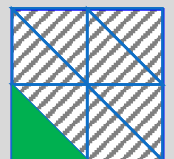
Ensuite, on compte combien de fois cette unité d'aire est contenue dans la surface à mesurer.

Si l'unité d'aire choisie est



Alors ce carré a une surface de 4 unités d'aires

Si l'unité d'aire choisie est



Alors ce carré a une surface de 8 unités d'aires.

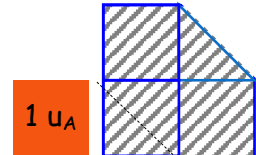
Quelques astuces pour mesurer des surfaces

- Si la figure n'est pas formée d'unités d'aires complètes.

On compte d'abord les unités d'aires complètes, ici il y en a 3.

Puis, on remarque que le triangle qui reste correspond à $\frac{1}{2}$ unité d'aire.

Donc, on peut écrire que **Aire (fig. 1) = $3 u_A + \frac{1}{2} u_A$**



(fig. 1)

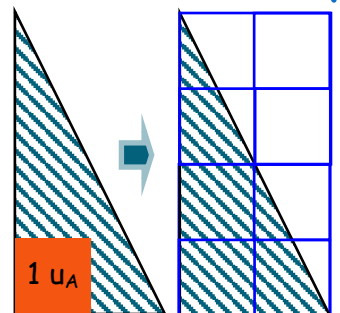
- Si la figure a une forme pour laquelle il est difficile de trouver l'aire.

Il faut user d'astuce. 😊

On remarque que ce triangle rectangle est la « moitié » d'un rectangle .

On compte le nombre d'unités d'aire complètes du rectangle et l'on

divise par deux **Aire (fig. 2) = $8 u_A \div 2 = 4 u_A$**



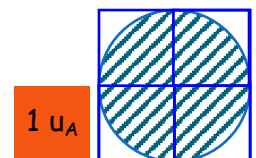
(fig. 2)

- Si la figure a une forme non polygonale.

On peut estimer l'aire à l'aide d'une valeur approchée.

On remarque ce disque a une aire proche de 4 unités d'aires.

Aire (fig. 3) $\approx 4 u_A$



(fig. 3)