

Objectif de la séance

Aujourd'hui nous allons travailler en mesure.

Nous allons découvrir la notion d'aire et nous allons apprendre à calculer et comparer des aires.

Dans quelle matière allons-nous travailler?

Qu'allons-nous apprendre?



Qu'est-ce que l'aire ?

L'aire est la mesure de la **surface occupée** par une figure.



Qu'est-ce-que l'aire d'une figure ?



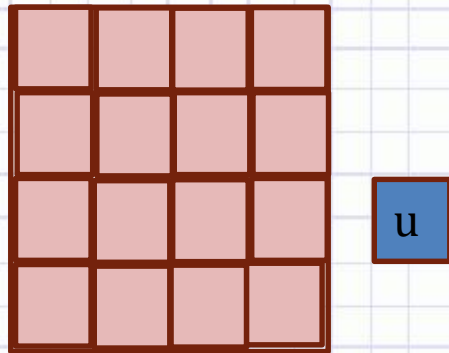
Comment mesurer l'aire d'une figure par pavage ?

Pour mesurer l'aire d'une figure, on utilise **une unité d'aire**. On cherche alors **combien d'unités d'aire « rentrent »** dans notre figure.



Comment mesurer l'aire d'une figure par pavage ?

Cherchons combien d'unités d'aire sont nécessaires pour couvrir la surface de notre figure.

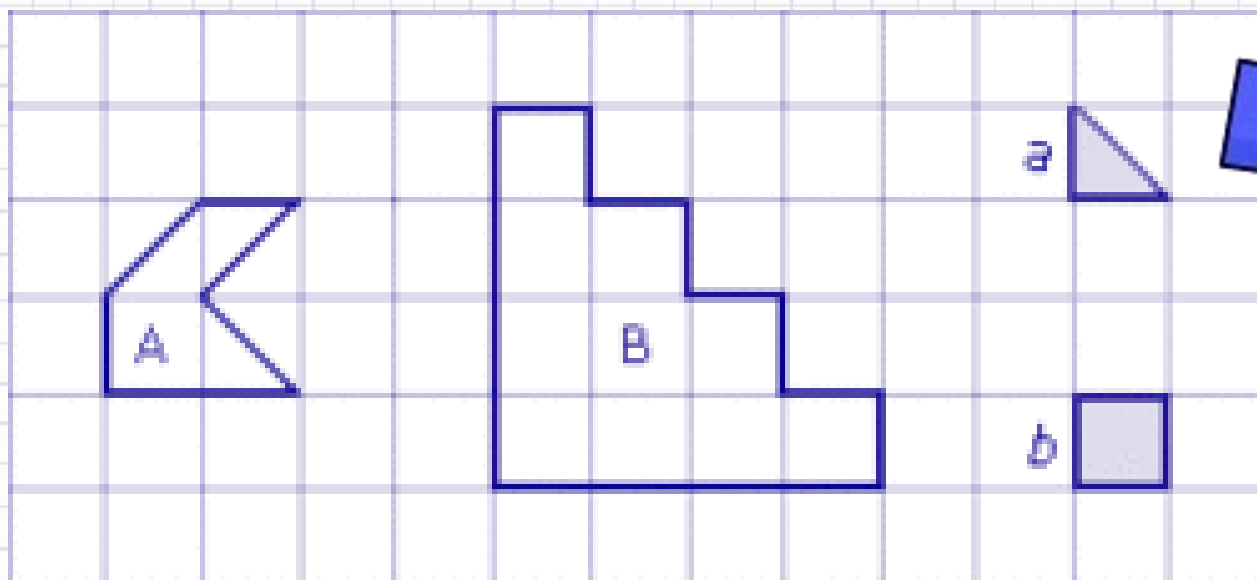


La figure a une aire de
16 unités d'aire



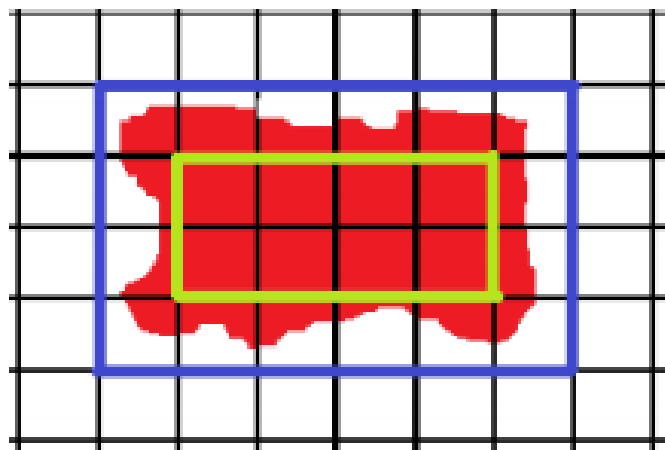
Calcule l'aire de chaque figure en utilisant l'unité d'aire a.

Calcule l'aire de chaque figure en utilisant l'unité d'aire b.



Comment estimer des aires?

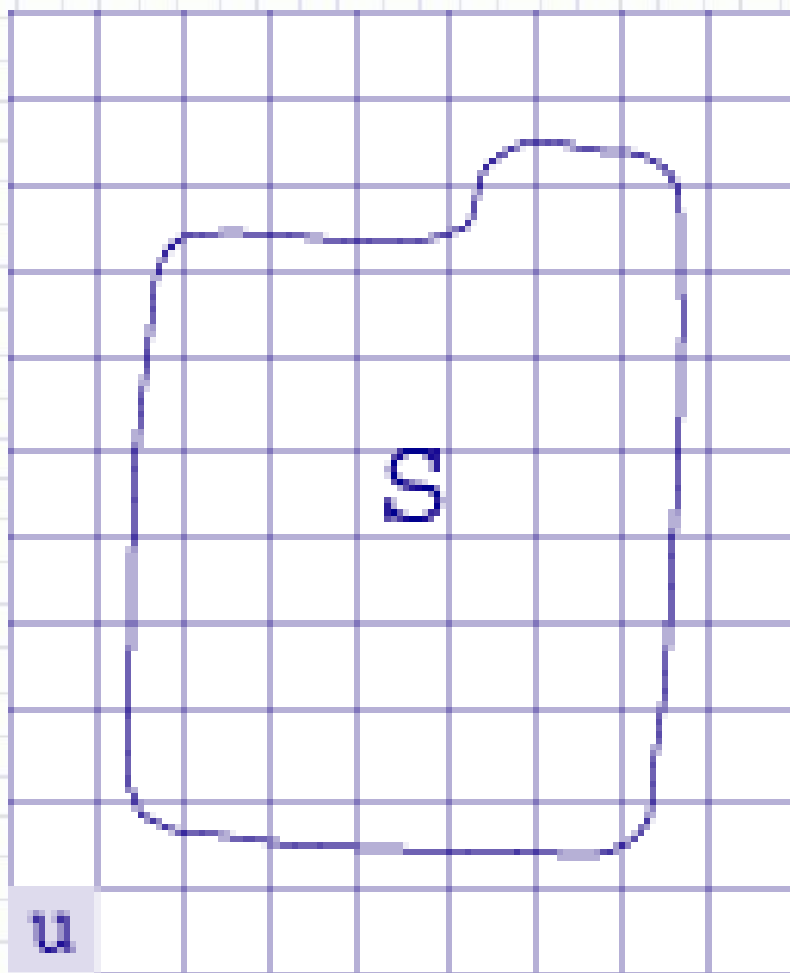
Pour estimer l'aire d'une figure, on l'encadre entre deux mesures. On cherche **combien d'unités d'aire « rentrent » à l'intérieur** de notre figure et **combien d'unités d'aires permettent « d'entourer »** notre figure.



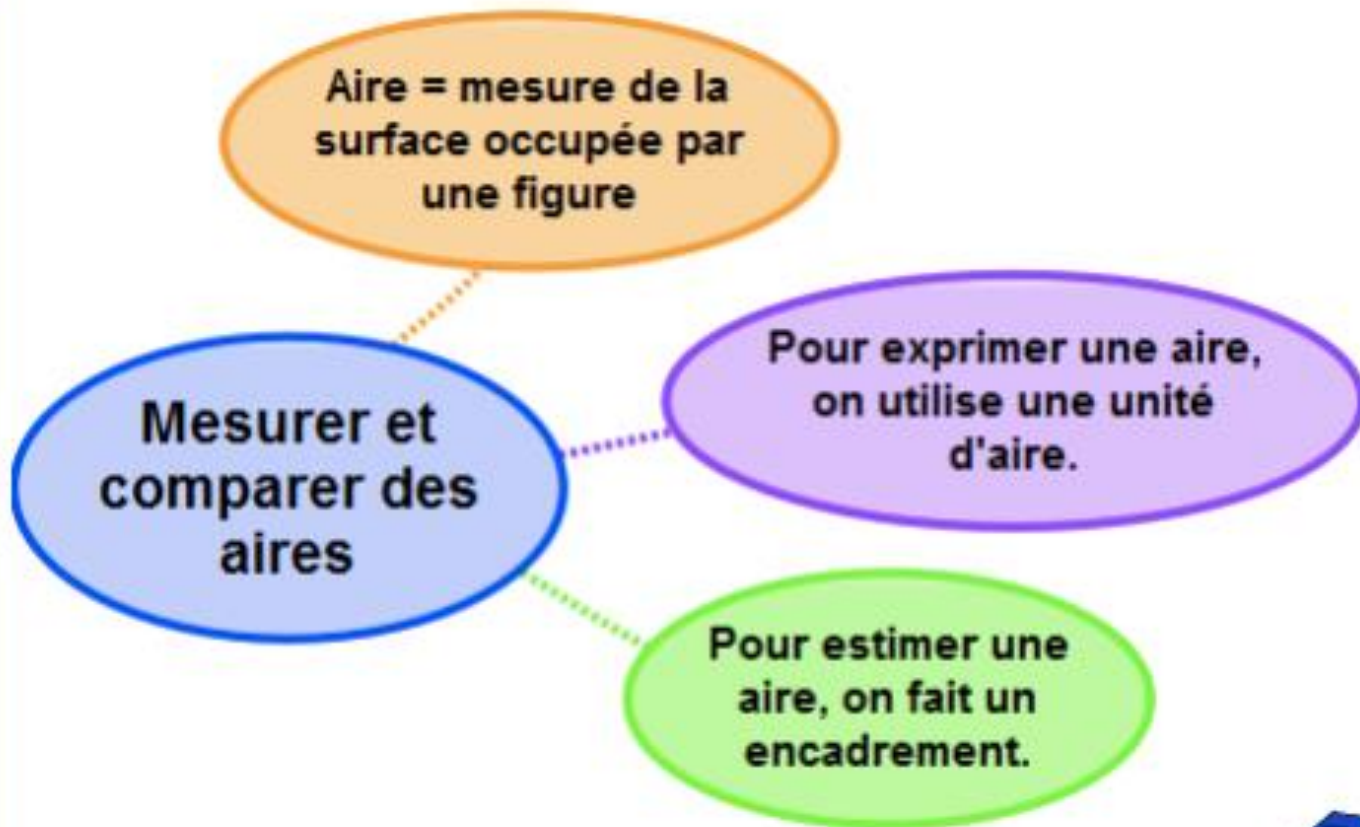
L'aire de la figure rouge est comprise :
- entre l'aire du rectangle vert et l'aire du rectangle bleu,
- entre 8 unités d'aire et 24 unités d'aire.



Estime l'aire de la figure.



En résumé...



apprendre autrement