

J'apprends : à comprendre ce qu'est une aire et à utiliser des unités d'aires pour comparer des surfaces

Qu'est ce que la surface d'une figure plane fermée ?

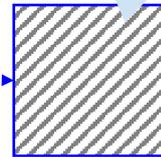
La **surface** d'une figure plane fermée, c'est la partie qui est à l'**intérieur du contour**.

On peut passer la paume de la main sur une surface.

la surface de ce polygone est la partie hachurée.

Le périmètre de cette figure est son contour

la surface de ce carré est la partie hachurée



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

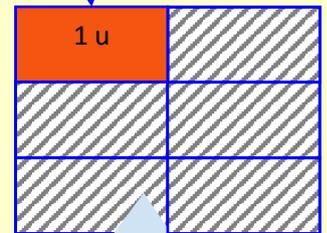
L'**aire** d'une figure, c'est la **mesure de sa surface**.

Il existe donc des **unités de mesure de surface** comme il existe des unités de mesure de longueurs.

Les unités de mesure de surface s'appellent des **unités d'aire**.

Pour mesurer la surface d'une figure, il faut choisir la bonne unité d'aire.

Ce carreau est un exemple d'unité d'aire



L'aire de ce rectangle est de 6 unités d'aires.



Comment peut-on comparer des surfaces différentes ?



Pour comparer 2 surfaces, on peut les **superposer** et vérifier si l'une d'elles est totalement incluse dans l'autre. Parfois, il faut découper l'une des figures en plusieurs petites surfaces et les réarranger pour les faire « entrer » à l'intérieur de la surface de l'autre figure.

On peut aussi utiliser un **quadrillage** adapté, qui va permettre de **partager les surfaces** en unités d'aires. Il faut alors chercher combien d'unités d'aires contient chaque figure.

Quelle figure à la plus grande surface ?

