




Situation de découverte



Un peintre doit peindre ces 2 lettres sur un mur.




Pour quelle lettre lui faudra-t-il le plus de peinture ?




Pour répondre, il faut comparer la **surface** de chaque lettre.

Comment faire ?
On ne sait pas calculer la surface d'une figure !



La surface d'une figure, c'est la place qu'elle occupe.




Quand on détermine la **surface** d'une figure, on dit qu'on calcule son **aire**.

Pour comparer les 2 aires, il faut d'abord les **mesurer**.

Comme pour toutes les grandeurs (la monnaie, la masse, l'heure, ...), pour exprimer une aire, on utilise une **unité**.


Pour comparer les 2 aires, il faut les exprimer dans **la même unité**.

Avez-vous compris les enfants ?



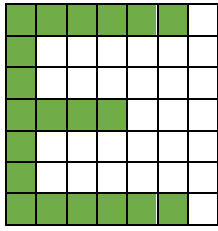
Oui ! D'abord on **mesure** l'aire de chaque figure.

Et ensuite on **compare** les aires !



1) Je mesure les aires (je les exprime dans la même unité)
2) Je compare les aires


1) Je mesure les aires



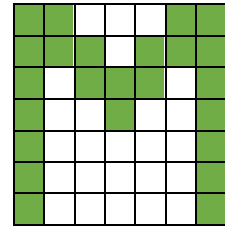
20 carreaux

L'aire de la figure est de 20 unités d'aire.

On découpe les 2 figures en petits carreaux qui font tous la même taille.

 = 1 unité d'aire

On compte le nombre de petits carreaux dans chaque lettre.



24 carreaux

L'aire de la figure est de 24 unités d'aire.

2) Je compare les aires

$24 > 20$

C'est la lettre M qui a la plus grande aire.

C'est donc pour la lettre M qu'il faudra le plus de peinture.

Leçon

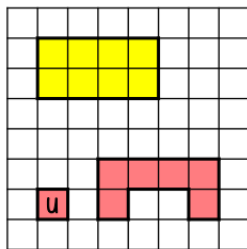
Grandeurs
et mesure

L'aire

Déterminer l'aire d'une figure, c'est mesurer sa surface.

Pour exprimer une aire, on utilise une unité d'aire.

exemple :



Dans cet exemple, l'unité d'aire est le carreau.

- la figure jaune a une aire de 8 carreaux
- la figure rose a une aire de 6 carreaux.