


L'aire d'une figure ou la surface : Lis bien la leçon suivante.

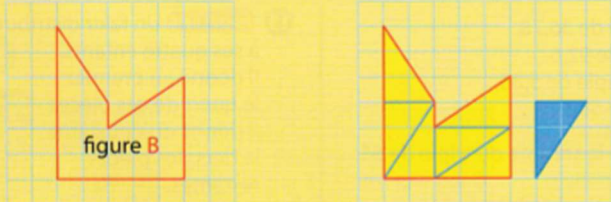
Je retiens

1- Surface
La **surface** d'une figure plane est la partie située à l'intérieur de la figure.



La surface de la figure A est la partie coloriée en vert.

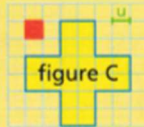
2- Aire
L'**aire** est une grandeur : c'est la mesure de la surface d'une figure.



L'unité d'aire est le triangle bleu. L'aire de la figure B est 6 unités d'aire.

Remarque : l'aire est un nombre suivi d'une unité.

Attention ! il ne faut pas confondre aire et périmètre.

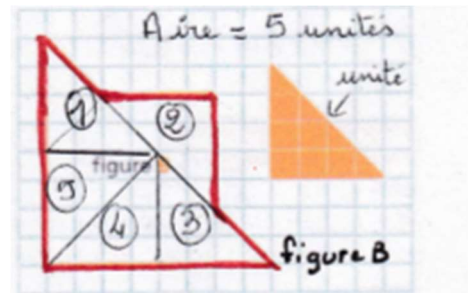
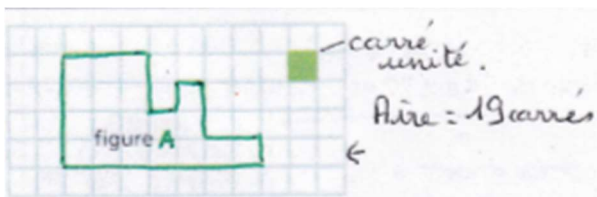


L'unité d'aire est le carré rouge. L'aire de la figure C est 20 unités.
L'unité de longueur est le segment vert. Le périmètre de la figure C est 24 u.

Pour calculer l'aire d'une figure, il faut **définir l'unité d'aire** : un carreau, un triangle ... et **paver la figure** pour compter le nombre d'unités contenues.

Si on prend le carré vert comme unité
Aire de A = 19 unités

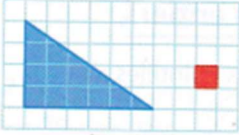
si on prend le triangle orange comme unité
Aire de B = 5 unités



*A toi de calculer les aires dans « J'applique »

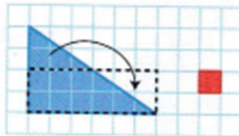
Je comprends

Énoncé
On utilise comme unité d'aire le **carré rouge**. Détermine l'aire du triangle bleu ci-dessous.



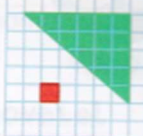
Solution
L'aire du triangle bleu est 12 unités d'aire.

Cette figure a la même aire qu'un rectangle de 2 par 6.

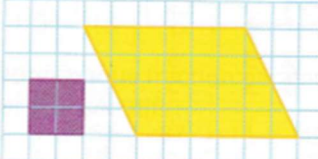


J'applique

A On utilise comme unité d'aire le **carré rouge**. Détermine l'aire du triangle vert ci-contre.

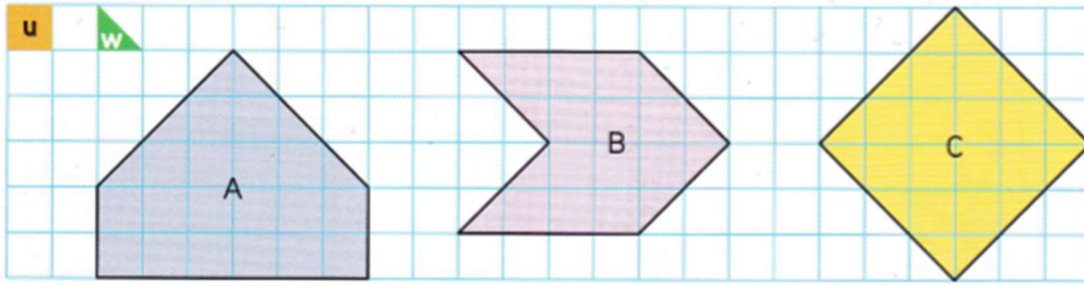


B On utilise comme unité d'aire le **carré violet**. Détermine l'aire du quadrilatère jaune ci-dessous.



*Continue avec les exercices suivants : figures A et B *** A, B, C.

1 Observe ces figures.



a Mesure l'aire de chaque figure avec l'unité **u**.
Range ces aires par ordre croissant.

b Mesure l'aire de chaque figure avec l'unité **w**.
Range ces aires par ordre croissant.

***A vous de résoudre ce problème en justifiant la réponse.

3 Problème guidé

Le maçon carrelle deux chambres identiques.
Il utilise 40 carreaux pour carrelé
la chambre de Louise et 80 carreaux
pour carrelé celle de Victor.
Dans quelle chambre a-t-il utilisé
les plus grands carreaux ?



Souviens-toi : plus
l'unité d'aire choisie
est grande, plus la
mesure est petite.

