

10 – PERIMETRES ET AIRES (1)

1) Différencier périmètre et aire

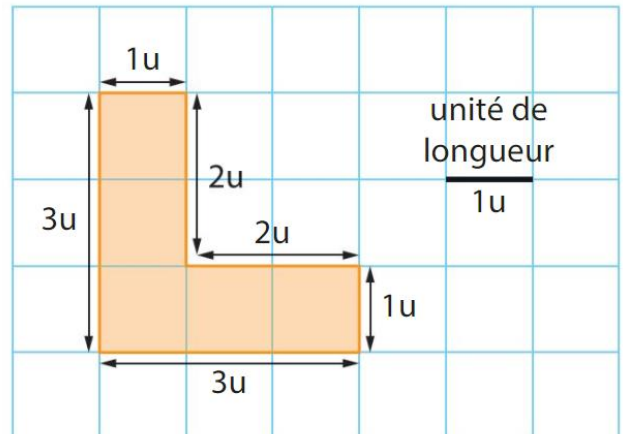
a) Périmètre

Définition : Le *périmètre* d'une figure est la longueur de son *contour* dans une unité donnée.

Exemple :

Pour déterminer le **périmètre** de la figure ci-contre, on « fait le tour » de la figure et on additionne toutes les longueurs. $1u + 2u + 2u + 1u + 3u + 3u = 12u$

Le **périmètre** de cette figure vaut 12 unités de longueur



b) Aire

Définition :

L'**aire** d'une figure est la mesure de sa surface dans une unité donnée.

Remarque :

On peut mesurer l'**aire** d'une figure en comptant le nombre d'unités d'aire qu'elle contient.

Exemples :

- L'unité d'**aire** (notée u.a) est le carré rouge.



- L'unité d'**aire** est le triangle rouge.

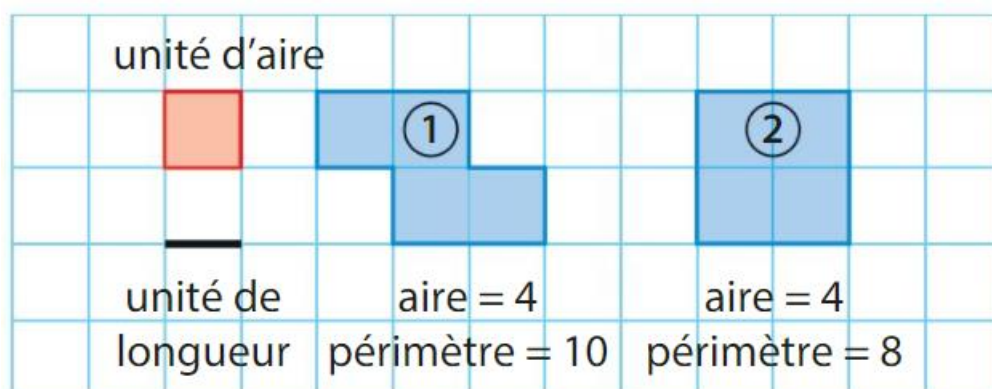


2) Comparer des aires et des périmètres

Propriétés :

- Deux figures peuvent avoir la **même aire** et des **périmètres différents**.

Exemple :



- Deux figures peuvent avoir le **même périmètre** et des **aires différents**.

Exemple :

