

Définitions

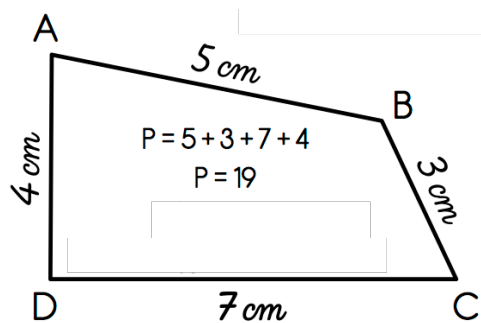
Le périmètre d'une figure géométrique est la ligne qui délimite le contour de cette figure. Donc nous mesurons ou calculons une longueur de périmètre.

L'aire d'une figure géométrique est la surface ou la superficie qu'elle occupe. L'aire est un nom féminin.

Périmètre :

Depuis le cm1, nous savons que pour calculer la longueur du périmètre d'un polygone, il faut additionner les longueurs de ses côtés.

Ci-dessous, on additionne les longueurs des côtés.



$$\mathcal{P}_{ABCD} = 19 \text{ cm}$$

Aire :

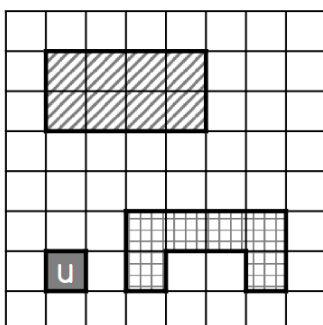
! Il n'y pas de lien entre périmètre et aire :

Des figures qui ont la même longueur de périmètre peuvent avoir des aires différentes.

Des figures qui ont la même aire peuvent avoir des longueurs de périmètre différentes.

En attendant de calculer les aires à l'aide de formules, nous avons appris à comparer les aires par superposition-recomposition.

On peut cependant exprimer l'aire à l'aide d'une unité d'aire comme le carreau :



ici, la surface hachurée a une aire de 8 carreaux et la surface quadrillée a une aire de 6 carreaux.