

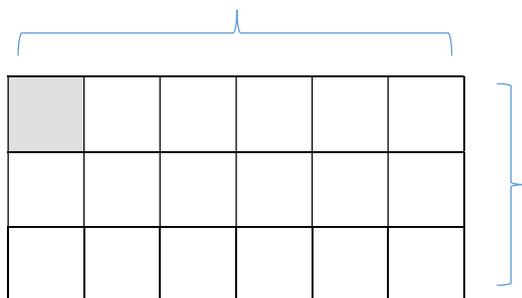
Comment calculer l'aire d'une surface ?

MS4

La grandeur mesurée est la surface, cette mesure s'appelle **l'aire**. Elle est délimitée par au moins deux segments.

Il y a 6 colonnes contenant 3 carrés de 1 cm de côté.

Donc $6 \times 3 = 18$ carrés



Il y a 3 lignes (contenant 6 carreaux de 1 cm de côté).

Donc $6 \times 3 = 18$ carrés

Mesurer l'aire correspond à indiquer le nombre de carré contenu dans la forme.

L'unité de mesure de l'aire est le mètre carré (1 carré de 1 m de côté), qui s'écrit m^2 . Comme pour les autres mesures il existe des mesures plus grandes et plus petites.

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²

Dans l'exemple du rectangle ci-dessus : l'aire est de $6 \times 3 = 3 \times 6 = 18 \text{ cm}^2$

FORMULES de calcul :

- **Rectangle** : $A = L \times l$ (Longueur x largeur)

- **Carré** : $A = c \times c$ (côté x côté)

A RETENIR :

Deux surfaces superposables ont la même aire

Deux surfaces de formes différentes peuvent avoir la même aire.

Deux surfaces de même périmètre n'ont pas forcément la même aire.