48 Aires du carré et du rectangle

▶ **Calcul mental** : Effectuer des soustractions du type *cdu* – 90, *mcdu* – 900.
320 – 90, 744 – 90, 1 400 – 900, 9 800 – 900

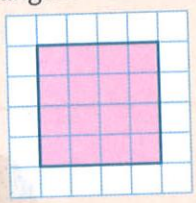
....

Je comprends

▶ **Activité de découverte (Livre du maître)** : Déterminer l'aire d'un rectangle par comptage, pour aboutir à la formule.

• Carré

À l'intérieur d'un carré dont le côté vaut 4 côtés de carreau, il y a 4 rangées de 4 carreaux chacune.
En prenant le carreau comme unité d'aire, l'aire du carré est :
4 × 4 = 16 unités d'aire.

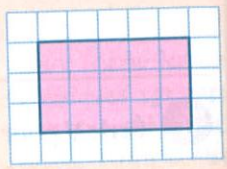


L'**aire d'un carré** est donc : aire = **côté** × **côté**

On écrit aussi : $\mathcal{A} = c \times c$

• Rectangle

À l'intérieur d'un rectangle de 5 côtés de carreau de long et de 3 côtés de carreau de large, il y a 5 rangées de 3 carreaux.
En prenant le carreau comme unité d'aire, l'aire du rectangle est : 5 × 3 = 15 unités d'aire.

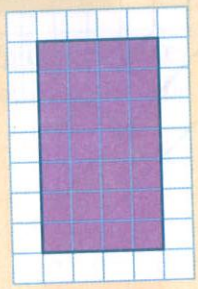


L'**aire d'un rectangle** est donc : aire = **longueur** × **largeur**

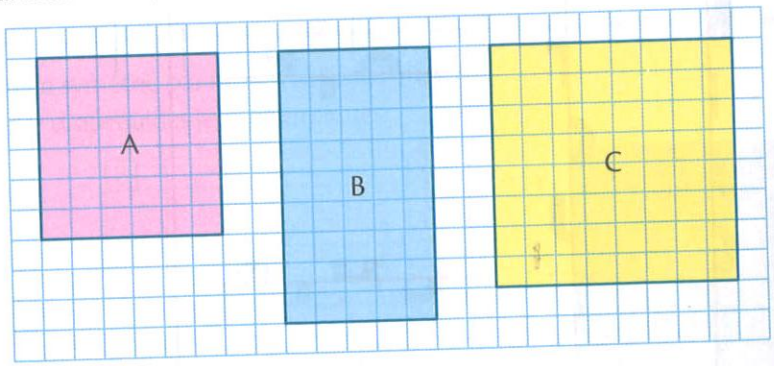
On écrit aussi : $\mathcal{A} = L \times \ell$

Je m'entraîne

1* **Calcule** l'aire, en carreaux, des figures suivantes, comme dans l'exemple.

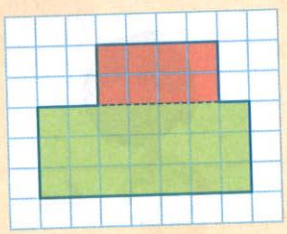


$\mathcal{A}$ = 4 × 7 = 28 carreaux

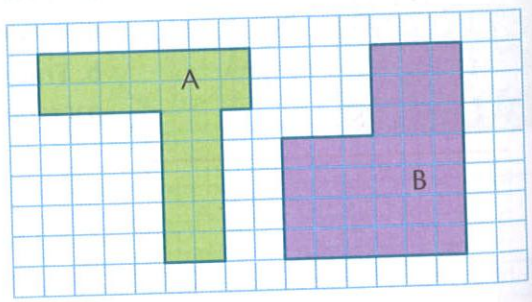


....

2* **Calcule** l'aire, en carreaux, des figures suivantes, comme dans l'exemple.



$\mathcal{A}$ = (4 × 2) + (7 × 3) = 8 + 21 = 29 carreaux



....

3* **Calcule** l'aire…

a. d'un carré dont le côté vaut 20 côtés de carreau.

.....

b. d'un rectangle dont la longueur vaut 25 côtés de carreau, et la largeur 4 côtés de carreau.

.....

▶ **Objectifs** : Utiliser les formules de l'aire du carré et du rectangle.
Introduire les unités d'aire conventionnelles.