

Grandeurs et mesures (3)

Calculer l'aire d'un carré et d'un rectangle

Rappeler ce qu'est l'aire.

Attention, nous reverrons cela de retour en classe, mais les unités de mesure concernant les surfaces sont en m, cm, mm... mais carré (?). Dans la situation A, la dalle fait 1 mètre carré (1m²). Dans les exercices, vos résultats s'exprimeront donc en m², dm², cm² et mm².

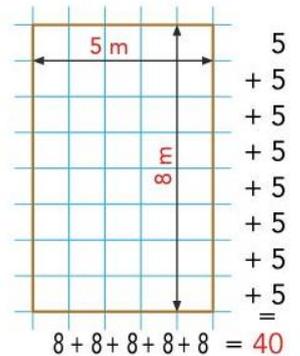
Lecture de la situation A « Apprenons ensemble »

Réaliser la situation B (brouillon ou ardoise)

Pour calculer l'aire d'un rectangle, on multiplie sa largeur par sa longueur :

APPRENONS ENSEMBLE

- A** Chloé a une terrasse rectangulaire de 8 m de long et 5 m de large.
La terrasse est pavée de dalles carrées de 1 m².
Combien y a-t-il de dalles ?



Je compte le nombre de dalles sur la longueur.

→ Il y a 5 rangées de 8 dalles :
 $8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 5 \times 8 = 40$



Je peux aussi compter le nombre de dalles sur la largeur.

→ Il y a 8 rangées de 5 dalles :
 $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 8 \times 5 = 40$

La terrasse est composée de 40 dalles de 1 m².

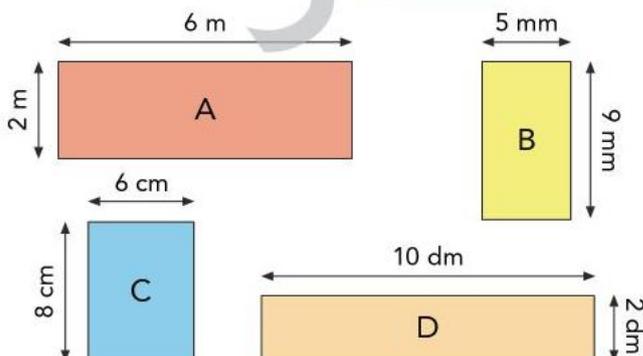
- B** Irma a une terrasse de 7 m de long et 5 m de large. Quelle est l'aire de sa terrasse ?

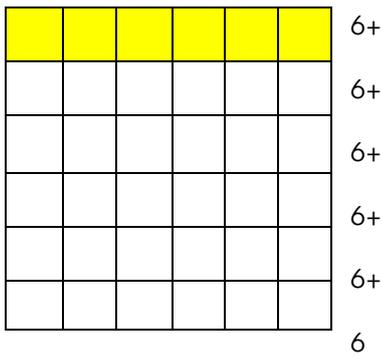
L'aire du rectangle = $L \times l$

Réaliser l'exercice 2 (sur cahier)

- 2** Calcule l'aire de ces rectangles.
Précise l'unité d'aire.

Aire = $L \times l$





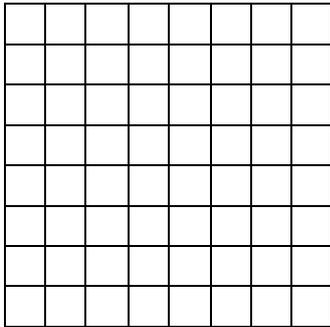
Quel est l'aire de ce carré ? On compte les carreaux par rangées. $6+6+6+6+6+6 = 6 \times 6 = 36$

On multiplie la mesure du côté par elle-même.

L'aire du carré = côté x côté

$C \times c$

Compris ? Alors maintenant, trouve l'aire de ce carré.



Réalisation des exercices (sur cahier)

Calcule l'aire de ces figures.

a. Un rectangle de 12cm de long et 5,4cm de large.

b. Un carré de 73m de côté.

5 Calcule l'aire de ces figures. Tu peux découper la figure en rectangles et en carrés.

