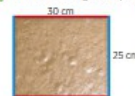


Calculer l'aire d'un carré, d'un rectangle

Cherchons ensemble Activité s'appuyant sur la situation de manipulation décrite dans le guide.

1 Voici le moule à gâteau que Lisa doit recouvrir de chocolat.



▮ Nomme le polygone formé par le moule à gâteau.
▮ Recopie et calcule la mesure d'aire du moule à gâteau.



Retenons ensemble

Comment calculer l'aire d'un carré, d'un rectangle ?

▫ Aire du carré
On calcule l'aire d'un carré en multipliant son côté par lui-même.

▫ Aire du rectangle
On calcule l'aire d'un rectangle en multipliant sa longueur par sa largeur.

Mots à retenir
• aire • côté • longueur • largeur

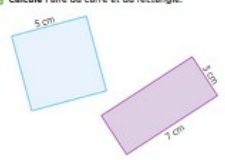
Attention aux unités avant de multiplier!

$A = \text{côté} \times \text{côté}$
 $A = 3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$

$A = \text{Longueur} \times \text{largeur}$
 $A = 6 \times 2 = 12 \text{ cm}^2$

Je sais faire

2 Calcule l'aire du carré et du rectangle.

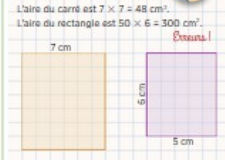


3 Recopie et complète les définitions.
a. L'... d'un carré est le produit de son ... par lui-même.
b. L'aire d'un rectangle est le produit de sa ... par sa ...

4 Ecris VRAI ou FAUX.
a. Une aire, c'est une longueur.
b. L'aire d'un rectangle est toujours plus grande que l'aire d'un carré.
c. On peut calculer l'aire d'un carré même si le côté est un nombre décimal.

Je m'entraîne


5 Retrouve les erreurs faites par Hugo et corrige-les.
L'aire du carré est $7 \times 7 = 48 \text{ cm}^2$.
L'aire du rectangle est $50 \times 6 = 300 \text{ cm}^2$.



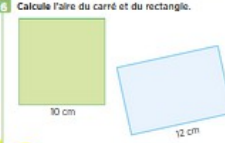
6 Recopie le tableau et complète.

	Longueur	Largeur	Aire
Rectangle A	4 cm	3 cm	... cm ²
Rectangle B	8 cm	2,5 cm	... cm ²
Rectangle C	... cm	6 cm	90 cm ²

7 Trouve l'aire du terrain rectangulaire et écris-la en m².




8 Calcule l'aire du carré et du rectangle.



9 Explique la différence entre le périmètre et l'aire d'un rectangle.

10 Une piscine a un rebord composé de carrés tous égaux. La largeur extérieure de la piscine est de 50 dm.



▮ Détermine la longueur du côté des carrés.
▮ Calcule l'aire d'un carré.
▮ Trouve l'aire totale du rebord de la piscine en m².

Je fais des maths autrement

11 Les Maths ça sert à **Langage sciences**
Central Park est un espace vert rectangulaire, situé à New York (États-Unis), qui mesure environ 4 km de longueur sur 800 m de largeur.



▮ Calcule l'aire de Central Park en km².

12 L'aire-mystère
Je suis un rectangle de 15 cm de longueur. Ma largeur a 6 cm de moins que ma longueur.
▮ Quelle est mon aire ?

13 Je travaille en groupe
Trouvez l'aire!
• Construisez sur une feuille à carreaux, un rectangle d'aire choisie.
→ Faites mesurer l'aire du rectangle par le groupe voisin.

Grandeurs et mesures

