

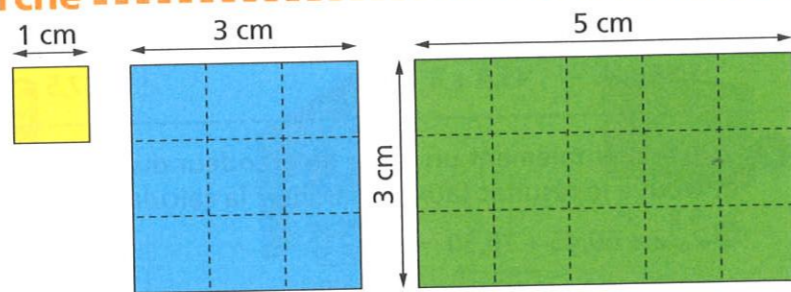
COMPÉTENCE : Calculer l'aire d'un carré, d'un rectangle en utilisant la formule appropriée.

Activités de recherche

1



L'aire du carré jaune est de un centimètre carré. On écrit : 1 cm^2 .



Mesure l'aire du carré bleu et celle du rectangle vert en utilisant le cm^2 comme unité. À partir de la longueur des côtés, utilise les formules de **L'essentiel** pour retrouver tes résultats.

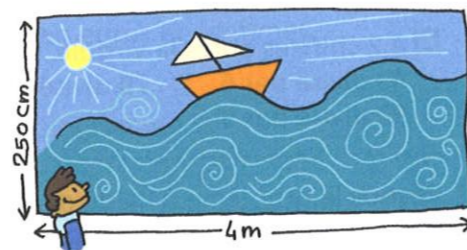
2

Lorsque les dimensions sont données :
- en mètre, l'aire est exprimée en mètre carré (m^2) ;
- en kilomètre, l'aire est exprimée en kilomètre carré (km^2).



Un grand incendie a ravagé une zone carrée de 6 km de côté. Calcule l'aire de cette zone.

3 Calcule l'aire de cette fresque.

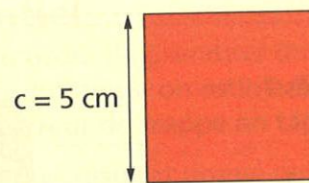


Tu dois exprimer les longueurs des côtés avec la même unité.



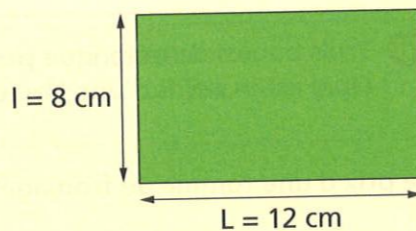
L'essentiel

Aire du carré = côté \times côté
 $A = c \times c$



$A = c \times c$
 $A = 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}^2$
Aire du carré = 25 cm^2

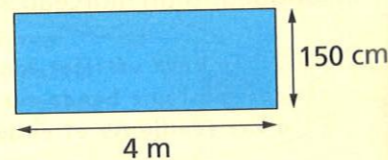
Aire du rectangle = Longueur \times largeur
 $A = L \times l$



$A = L \times l$
 $A = 12 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} = 96 \text{ cm}^2$
Aire du rectangle = 96 cm^2



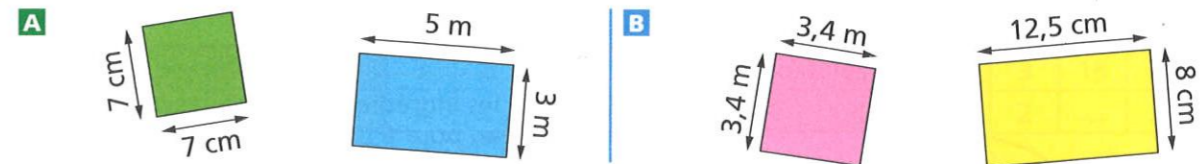
Regarde bien la remarque de Mélissa.
Aire du rectangle bleu :
 $4 \text{ m} \times 1,50 \text{ m} = 6 \text{ m}^2$ ou
 $400 \text{ cm} \times 150 \text{ cm} = 60\,000 \text{ cm}^2$



S'exercer

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

1 Calcule l'aire de ces figures en respectant les dimensions indiquées.



2 Mesure les longueurs des côtés et calcule l'aire de ces figures en cm^2 .



3 Une table rectangulaire a une longueur de 1,70 m et une largeur de 80 cm. Calcule son aire en m^2 .

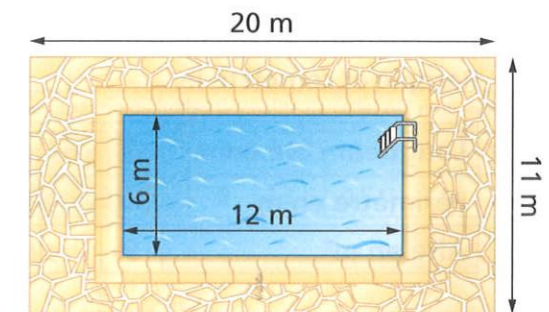
Résoudre

4 Problème guidé

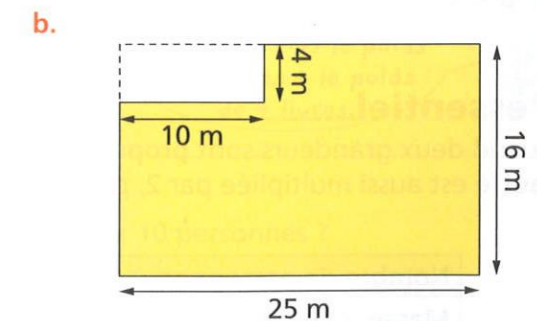
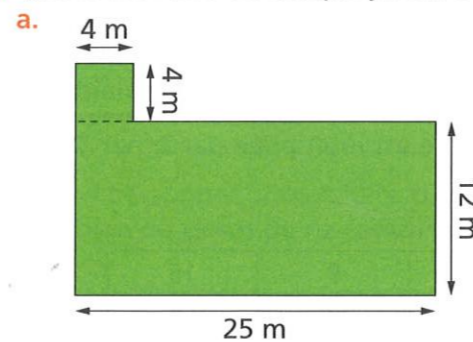
Quelle est l'aire du pavage autour de cette piscine ?



- Calcule l'aire du grand rectangle: c'est l'aire de la piscine et du pavage.
- Calcule l'aire de la piscine.
- Tu peux alors calculer l'aire du pavage seul.



5 Quelle est l'aire de chaque jardin ?



6 Une toile cirée est vendue 20 € le mètre carré. Elle a une forme rectangulaire de 2,80 m de long et 150 cm de large. Quel est le prix de cette toile cirée ?



Le coin du chercheur

La fortune de Pikeuro double chaque jour. Aujourd'hui, il possède 12 000 écus d'or. Combien en avait-il avant-hier ?