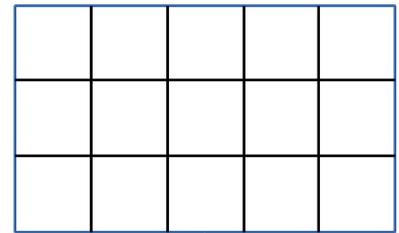


Mesures

Objectif : Calculer l'aire du carré et du rectangle

Observe :

- Voici un rectangle de 5 cm sur 3 cm. Il est pavé de cm^2 . Tu peux les compter : il y en a 15 pour le paver entièrement.
- Mais tu peux aussi remarquer que ces cm^2 sont disposés en 3 rangées de 5 cm^2 chacune, ce qui nous fait bien en tout $3 \times 5 = 15 \text{ cm}^2$
Pourquoi y a-t-il place à 3 rangées ?
→ Parce que la largeur mesure 3 cm.
Pourquoi peut-on mettre 5 cm^2 dans chaque rangée ?
→ Parce que le rectangle mesure 5 cm de long.
- Conclusion : On calcule l'aire du rectangle en multipliant sa longueur par sa largeur.



Aire du rectangle = Longueur X largeur

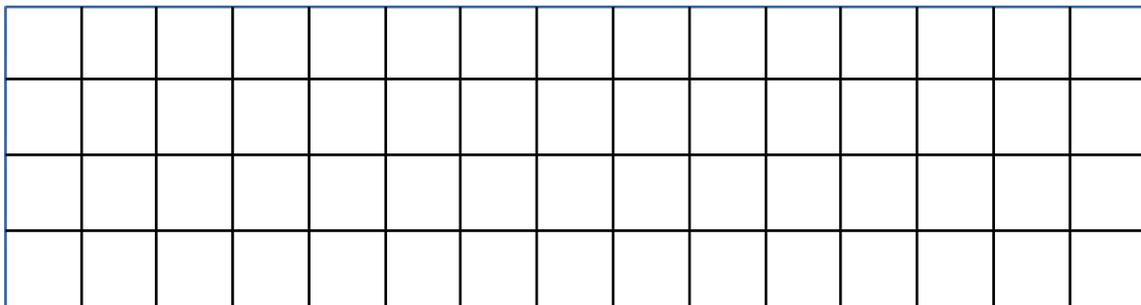
Aire du carré = côté X côté (Le carré est un rectangle dont les 4 côtés sont de même longueur.)

N. B. Si les dimensions sont en **cm**, l'aire sera en **cm^2** .

Si elles sont en **dm**, l'aire sera en **dm^2** .

Si elles sont en **km**, l'aire sera en **km^2** , etc.

1 – Voici un quadrillage en cm^2 . Saurais-tu y tracer un rectangle rouge de 12 cm^2 , un rectangle vert de 24 cm^2 et un carré jaune de 9 cm^2 ?

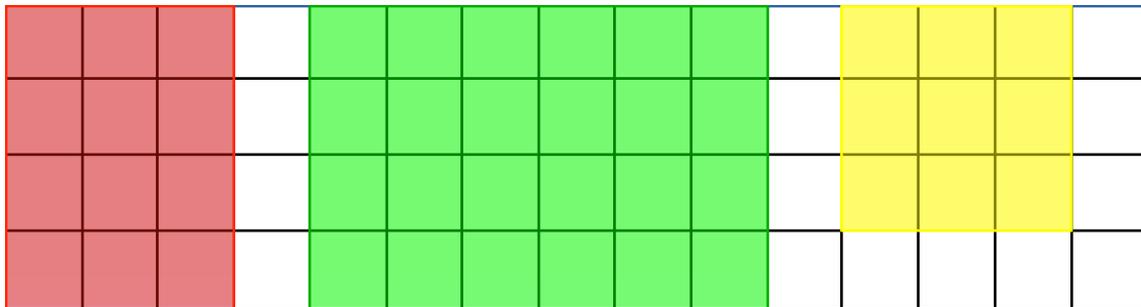


2 – Tu es sûrement capable de colorier les réponses correctes en vert. Essaie...

Un stade rectangulaire mesure 8 hm sur 5 hm. Quelle est son aire ?	40 hm	40 hm^2	26 hm	40 km^2
Ma chambre mesure 5 m sur 3 m. Quelle est son aire ?	15 dm^2	15 dam^2	15 cm^2	15 m^2
Combien mesure son périmètre ?	8 m	8 m^2	16 m	16 m^2
Un jardinet de 42 m^2 mesure 6 m de large. Combien mesure sa longueur ?	48 m	252 m	7 m	26 m
La cour de notre école est formée d'une partie rectangulaire de 70 m sur 50 m et d'un carré de 30 m de côté. Quelle est l'aire de la cour ?	4400 m^2	44 dam^2	4400 m	150 m^2
Des deux bâches suivantes, laquelle est la plus grande : une bâche rectangulaire de 6 m sur 8 m ou bien une bâche carrée de 7 m de côté ?	celle de 6 sur 8	celle de 7 sur 7		

Corrigé

1 – Voici un quadrillage en cm². Saurais-tu y tracer un rectangle rouge de 12 cm², un rectangle vert de 24 cm² et un carré jaune de 9 cm² ?



2 – Tu es sûrement capable de colorier les réponses correctes en vert. Essaie...

Un stade rectangulaire mesure 8 hm sur 5 hm. Quelle est son aire ?	40 hm	40 hm ²	26 hm	40 km ²
Ma chambre mesure 5 m sur 3 m. Quelle est son aire ?	15 dm ²	15 dam ²	15 cm ²	15 m ²
Combien mesure son périmètre ?	8 m	8 m ²	16 m	16 m ²
Un jardinet de 42 m ² mesure 6 m de large. Combien mesure sa longueur ?	48 m	252 m	7 m ⁽¹⁾	26 m
La cour de notre école est formée d'une partie rectangulaire de 70 m sur 50 m et d'un carré de 30 m de côté. Quelle est l'aire de la cour ?	4 400 m ² ⁽²⁾	44 dam ² ⁽²⁾	4 400 m	150 m ²
Des deux bâches suivantes, laquelle est la plus grande : une bâche rectangulaire de 6 m sur 8 m ou bien une bâche carrée de 7 m de côté ?	celle de 6 sur 8	celle de 7 sur 7 ⁽³⁾		

(1) Puisqu'il faut multiplier 6 par 7 pour obtenir 42.

(2) L'aire du rectangle est (70 X 50 =) 3 500 m² et celle du carré est (30 X 30 =) 900 m², ce qui fait en tout 4 400 m².

D'autre part, 4400 m² est égal à 44 dam² (Voir fiche [Mesures 2](#))

(3) L'aire de la bâche rectangulaire mesure (6 X 8 =) 48 m² et celle de la bâche carrée mesure (7 X 7 =) 49 m². C'est donc cette dernière la plus grande.