



60^{ème} LEÇON : La surface du rectangle

LEC - MLB / Calcul CE : Surface - (et la révision des perpendiculaires, avec l'équerre)

Calcul mental

Les doubles de 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 // Les moitiés de 10, 20, 30 110, 120, 130

La surface du rectangle

Dans ce quadrillage, tracer un rectangle de 9 cm de long et 4 cm de large, coloriez-le en rose.
Puis un autre rectangle de 6 cm de long et 3 cm de large. Coloriez-le en bleu.



Quel crayon de couleur a été le plus utilisé par le coloriage ?

La **surface** du rectangle rose est plus grande que la **surface** du rectangle bleu.

La surface d'une figure plane représente la place qu'elle prend.

Une unité de mesure pour les surfaces, le centimètre carré : cm^2



Un centimètre carré (cm^2) est la surface d'un carré de 1cm de côté.

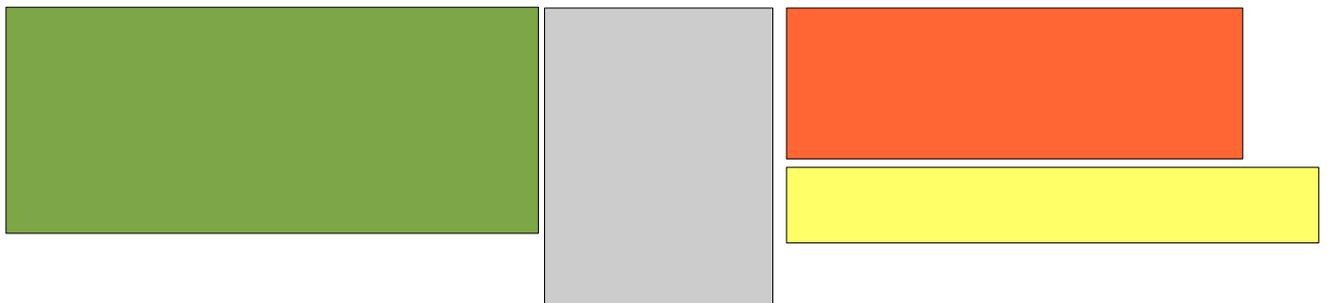
Quelle est la surface du rectangle rose ? (Comptez les cm^2 coloriés en rose)

On dit : La surface du rectangle rose est ____ cm^2

Quelle est la surface du rectangle bleu ? (répondez par une phrase) :

Pourrait-on calculer la surface d'un rectangle de 8 cm de long et de 5 cm de large, sans le tracer ?

Comment calcule-t-on la surface d'un rectangle ?



**Pour calculer la surface d'un rectangle,
on multiplie la longueur en cm par la largeur en cm.**

(quand on multiplie des cm par des cm, on trouve des cm²)

$$6 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 18 \text{ cm}^2$$

La surface du rectangle bleu est 18 cm²

Exercices

Si on ne connaît pas la longueur et la largeur du rectangle, on les mesure soi-même.

476. Calculer les surfaces des rectangles vert, gris, orange et jaune qui sont dessinés de l'autre côté de la feuille.

Surface du rectangle vert :

____ cm x ____ cm = ____ cm²

Surface du rectangle gris :

S _____

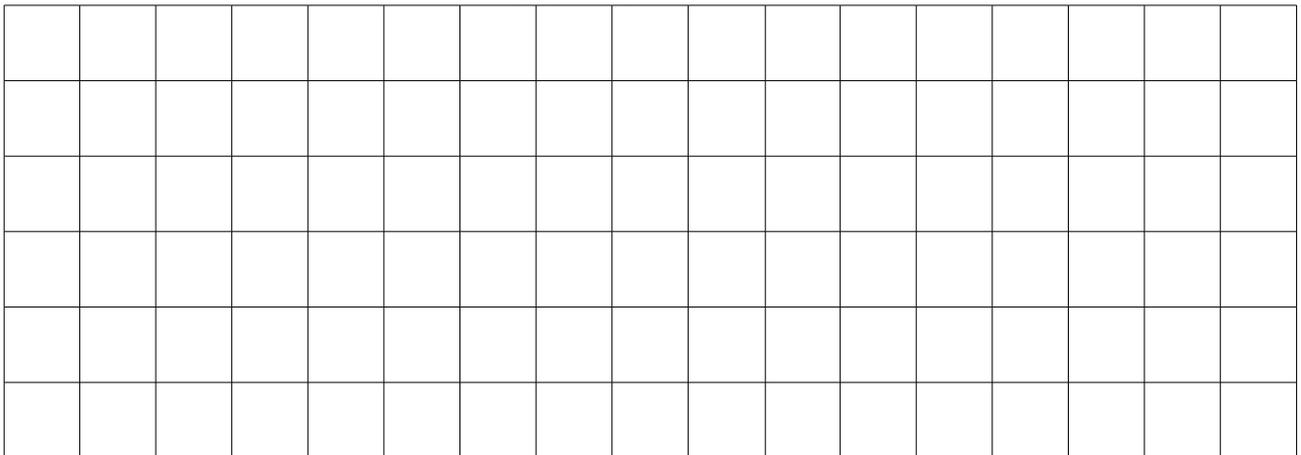
477. Une image mesure 6 cm de large et 8 cm de long. Quelle est sa surface ?

478. Cette feuille de papier mesure 21 cm de large et 30 cm de long. Quelle est sa surface ?

479. (CE2) Une feuille d'or mesure 9 cm de long et 8 cm de large. A) Quelle est sa surface ?

B) Elle coûte 2 € par cm². Quel est son prix ?

480. Tracer un rectangle de 3 cm de large pour que sa surface soit de 27 cm².



481. Calculer la longueur d'un rectangle de 3 cm de large et dont la surface mesure 30 cm².

482. Quelle est la surface d'une vitre de 38 cm de large et 45 cm de long ?

483. Tracer à la règle et à l'équerre un rectangle de 14 cm de long et 4 cm de large. Quelle est sa surface ?