



MESURE

Objectifs : Établir, utiliser l'expression de l'aire d'un rectangle en fonction de la longueur des côtés.

Dans la tête : Complément à la centaine supérieure (de 674 à 700), au millier supérieur.

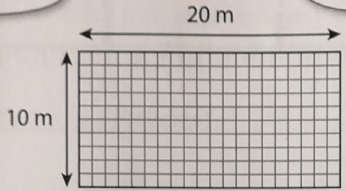
Aire du rectangle

Cherchons ensemble

Juliette et Lola ont trouvé sur une encyclopédie cet article sur la respiration. Elles se demandent quelle est l'aire en **mètres carrés (m²)** du rectangle dont parle l'article. Juliette a fait un dessin de ce rectangle qu'elle a partagé en carrés de 1 m de côté.

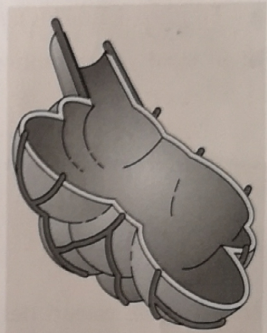
Je compte les carrés de 1 m². Il y en a 20 par rangée : 20, 40, 60...

Juliette



Inutile de compter !
20 x 10 = 200
L'aire du rectangle est 200 m² !

Lola

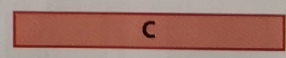
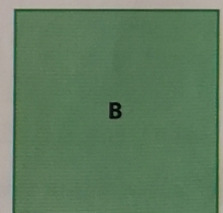
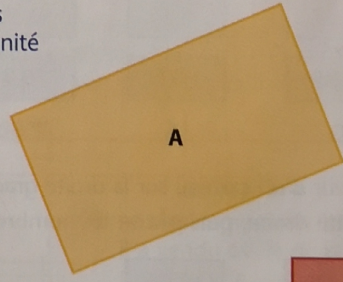


Les poumons humains sont constitués de millions d'alvéoles. Si on étalait côte à côte leurs parois, elles recouvriraient une surface grande comme un rectangle de 20 m sur 10 m !

- a - Explique** comment on peut calculer l'aire d'un rectangle lorsqu'on connaît sa longueur et sa largeur.
- b - Quelles** pourraient être la longueur et la largeur d'un rectangle différent ayant aussi une aire de 200 m² ?
- c - Convertis** en dm la longueur des côtés du rectangle et calcule comme Lola. En quelle unité l'aire est-elle alors exprimée ?

1 Reproduis et complète le tableau. Pour ça, **mesure** les côtés de chaque rectangle et **calcule** son aire. **Choisis** chaque fois l'unité qui te permet de calculer le plus facilement.

Rectangles	Largeur	Longueur	Aire
A			
B			
C			

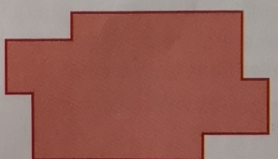


2 a - Calcule l'aire de ce rectangle. 2 dm
b - Un carré a la même aire. Quelle est la longueur de ses côtés ? 5 cm

3 Trace un rectangle dont l'aire est égale à 6 000 mm².
Y a-t-il plusieurs solutions ?

Le coin du malin

Quelle est l'aire de la surface rouge ?



Problème

M. Dubœuf possède un pré carré dans lequel il met ses 4 vaches. Ce pré est entièrement fermé par 320 m de clôture. Quelle est l'aire de ce pré ?

