

1 – dictée de nombres

Ecris ces nombres avec la virgule :

3 virgule 7 dixièmes =

3 virgule 7 centièmes =

8 virgule 45 centièmes =

9 dixièmes =

9 centièmes =

5 virgule 8 centièmes =

13 centièmes =

4 virgule 60 centièmes =

2 - activité préparatoire sans le livre

Avant d'ouvrir ton livre tu vas te procurer 2 feuilles de papier (blanches ou brouillon de format A4 c'est-à-dire 21 X 29,7).

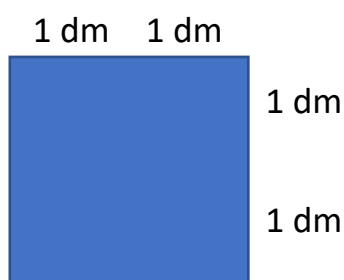
Tu te souviens comment on mesure des aires ou étendues de surface ? Avec des cm^2 c'est-à-dire des carrés de 1 cm de côté qu'on peut mettre côte à côte pour faire un pavage.

Imagine que tu veux mesurer l'étendue de la table de la cuisine ou de ton lit. Il te faudrait beaucoup de cm^2 !!!

On va donc utiliser une unité de mesure plus grande. Tu vas la fabriquer en découpant dans une feuille un carré de 1 dm de côté (c'est-à-dire 10 cm). Dans le reste de la feuille trace et découpe un carré de 1 cm de côté.

Tu as devant toi un carré de 1 cm^2 et un carré de 1 dm^2 . Tu vois que le dm^2 est vraiment beaucoup plus grand que le cm^2 !

Petite question : si on utilisait un carré de 2 dm de côté combien de carrés de 1 dm^2 pourrait-on construire avec ?



Tu vois que tu pourrais faire **4 carrés de 1 dm** de côté dans ce carré bleu de 2 dm de côté.

Fais l'activité N°1 – b avec une feuille de papier. Tu vas obtenir 4 carrés de 1 dm^2 de surface. Ensuite tu peux t'entraîner à faire des pavages pour mesurer ton kit, ta table, ton tapis etc...

Je mets ci-dessous la copie de la P.24 de ton cahier d'activités. Tu vas faire les exercices **mais attention : les dimensions sont modifiées.**

a. Tu vas utiliser un des carrés que tu viens de faire pour remplacer le carré A.

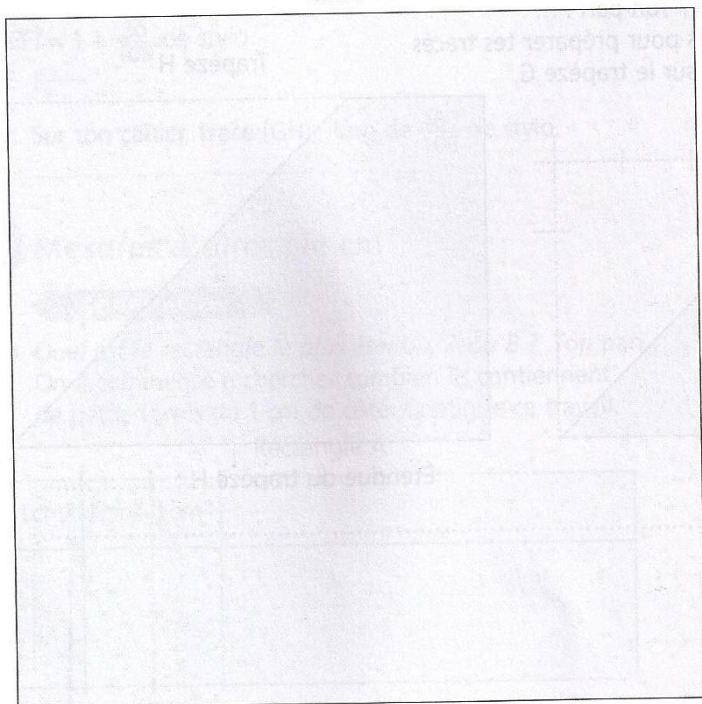
Le carré A a une étendue de 1 dm^2

97 Mesures d'aires : le dm^2

Je découvre

- 2 a. Vérifie que le carré A a une étendue de 1 dm^2 .
 b. Vérifie de deux façons différentes que le carré A et le rectangle B ont la même étendue :
- En utilisant un des carrés que tu as découpés.
 - En faisant apparaître les cm^2 dans chacune des figures.

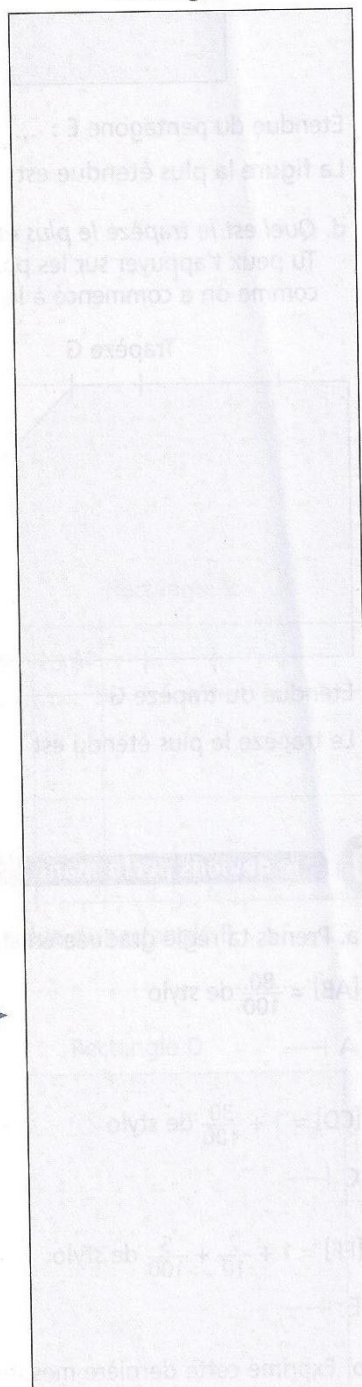
Carré A



Étendue du carré A : cm^2

Étendue du rectangle B : cm^2

Rectangle B



c. Quelles sont la longueur et la largeur du rectangle B ?

Longueur du rectangle B

Largeur du rectangle B

d. Prends un des autres carrés que tu as fabriqués et découpe-le pour former une nouvelle figure qui a la même étendue que le carré A et le rectangle B.

e. Avec les deux autres carrés, forme deux nouvelles figures...

- b. A ton avis comment a été construit le rectangle B ? **En découpant le carré A en deux et en mettant les deux moitiés côte à côte.**

Pour faire apparaître les cm^2 tu te souviens que tu dois faire des petits repères tous les cm sur chaque côté du carré puis imaginer que tu vas relier ces repères pour tracer des segments qui vont former un quadrillage.

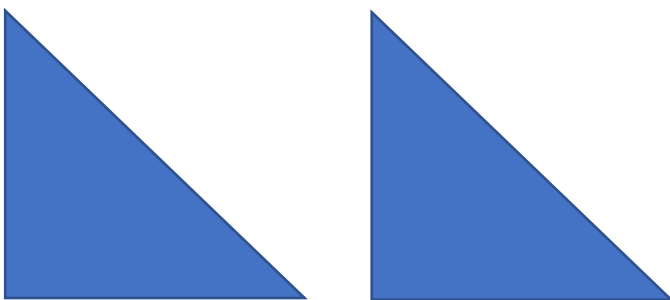
Si tu le fais sur un de tes carrés de 1 dm^2 combien de petits carrés de 1 cm^2 vas-tu obtenir ? **Tu vas obtenir 100 carrés de 1 cm^2 car $10 \times 10 = 100$**

Et si tu fais la même chose sur le rectangle ? **Tu obtiendras aussi 100 petits carrés de 1 cm^2 car $5 \times 20 = 100$**

On a donc montré que $1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$

- c. Longueur de B
Largeur de B
- d. Avec un des carrés que tu as fabriqués tu peux construire d'autres figures en découpant et en rassemblant les morceaux. Ces figures auront donc la même aire c'est-à-dire 1 dm^2 .

Par exemple tu peux découper ton carré comme ceci :



Puis tu peux rassembler ces deux triangles pour former un autre triangle.

Tu peux aussi les rassembler pour former un parallélogramme.

Lis et retiens bien l'encadré **J'AI APPRIS**.

Je deviens performant

Calcule les divisions fractions et donne le résultat sous la forme d'un nombre à virgule.

4 – énigme

Qui suis-je ?

Mon nombre de dizaines de mille est le résultat de 5×9 .

Mes chiffres se suivent en ordre croissant.

La somme de mes chiffres est égale à 39.
