

Révision des préalables**en M**athématique**MAT 2101-3**
Modélisation algébrique

- Ce document vous permettra de réviser certaines notions mathématiques préalables au cours MAT-2101-3
- Il comprend plusieurs sections; suite à l'analyse du test diagnostique, une ou plusieurs sections seront à faire avant de commencer le cours

Section 4:
Le calcul de l'aire de figures de base
en géométrie**No de fiche** _____**Nom et prénom** _____**Date de naissance** _____**Date de l'évaluation** _____

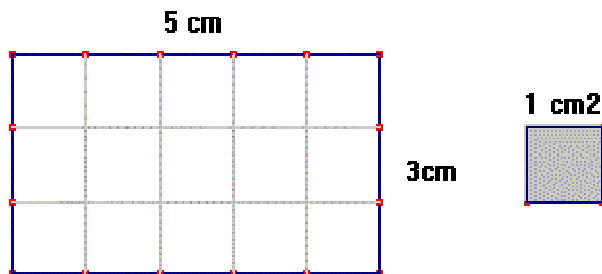
Section 4 : Le calcul de l'aire de figures de base en géométrie

Observe bien les rectangles et compte le nombre de petits carrés de 1 cm de

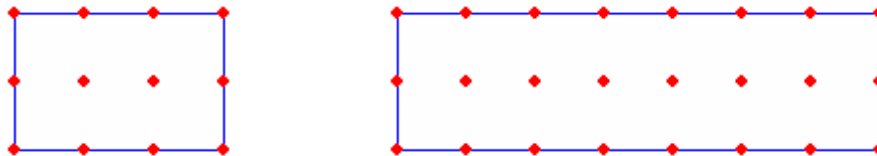
Le calcul de l'aire

Observe bien le rectangle.

Combien de petits carrés de 1 cm carré (1 cm de côté par un cm de côté) y a-t-il dans ce rectangle? _____



côté contenus dans chacun d'eux.



Comment pourrais-tu trouver rapidement l'aire sans avoir besoin de compter les carrés? _____

Aire d'un rectangle

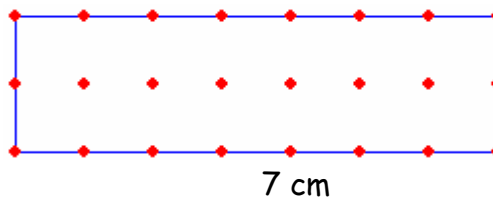
On calcule facilement l'aire d'un rectangle en multipliant sa longueur par sa largeur.

A = Longueur X largeur

$$A = L \times l$$

$$A = 7 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} = 14 \text{ cm}^2$$

2 cm



7 cm

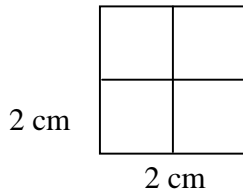
Maintenant que tu connais l'aire d'un rectangle peux-tu déduire, comment calculer l'aire d'un carré? _____

Aire d'un carré

A = C x C

A = 2 cm x 2 cm

A = 4 cm²



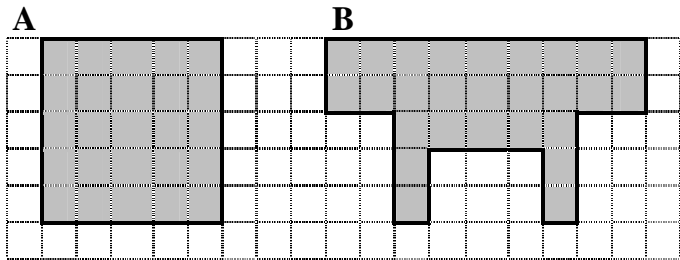
CALCUL DE L'AIRE À L'AIDE DE DALLAGE

Si une unité = 1 cm²

Aire de A = 25 cm²

Aire de B = _____

L'aire de A est plus petite que l'aire de B.



Exercice 1

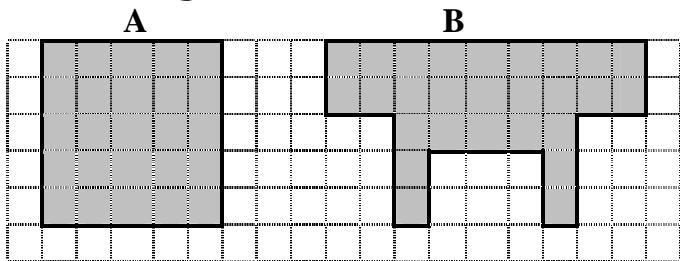
Calcule l'aire des figures A et B

Si une unité = 9 cm²

Aire de A =

Aire de B =

L'aire de A est plus petite que l'aire de B.

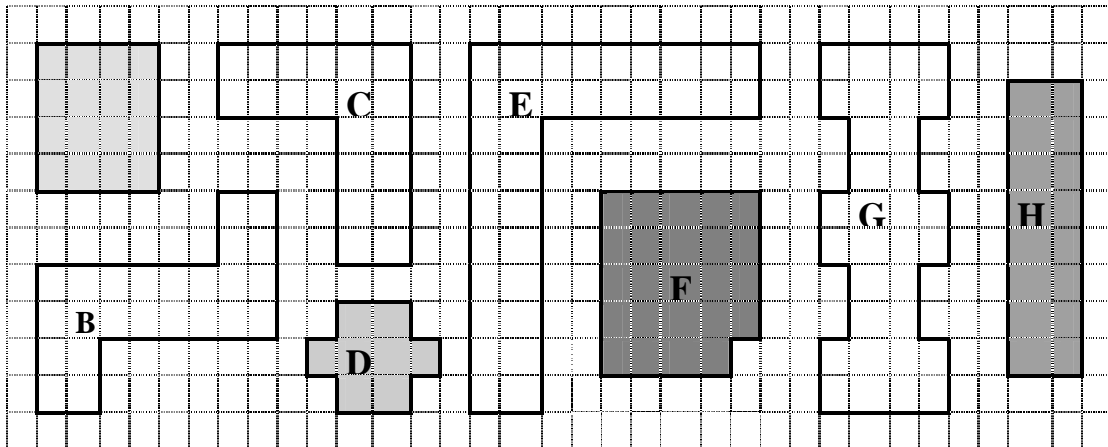


Exercice 2

Calcule l'aire de ces figures en fonction de

l'unité si

1 carré mesure 16 cm²



A	B	C	D	E	F	G	H
.....
...

Attention! Différentes figures peuvent avoir la même aire.



Exercice 3 CALCUL DE L'AIRES

- 1) Trouve l'aire d'un carré dont les côtés mesurent 6 cm de long.

Solution : A =

$$A = (_ \text{ cm}) \times (_ \text{ cm}) = _ \text{ cm}^2$$

- 2) Un rectangle a une longueur de 8 cm et une largeur de 3 cm. Trouve son aire.



Solution : A =

$$A = (_ \text{ cm}) \times (_ \text{ cm}) = _ \text{ cm}^2$$

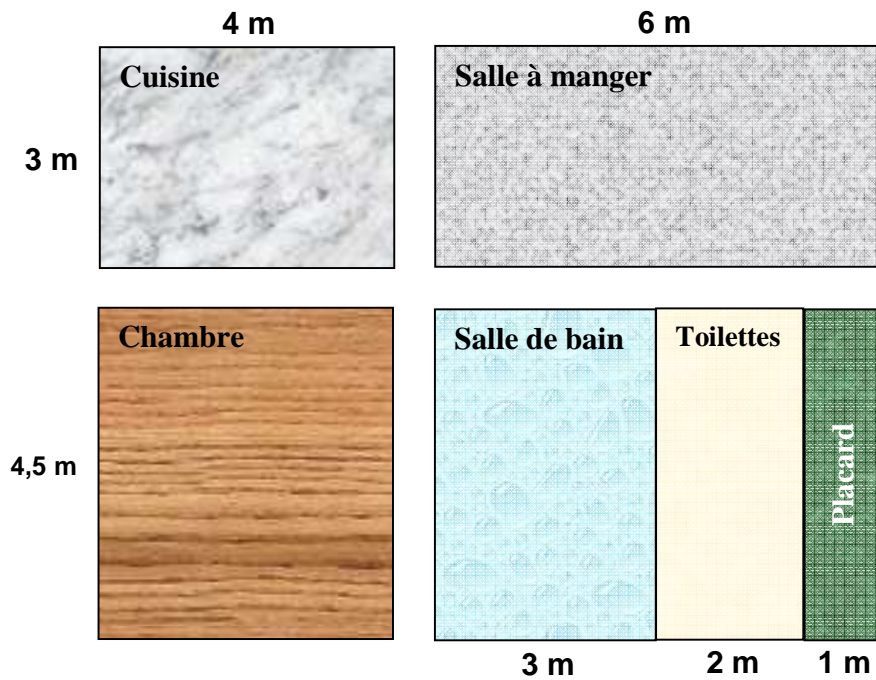
REF.

http://www.mathgoodies.com/francais/volume1/area_rectangle_fr.html



Exercice 4 Calcule l'aire de chacune des pièces de l'appartement.

Voici le plan d'un appartement. Observe bien les mesures de chaque pièce et remplis le tableau situé ci-dessous.



PIÈCES	LONGUEUR	LARGEUR	AIRE DE LA PIÈCE
Cuisine			
Chambre			
Salle à manger			
Salle de bains			
Toilettes			
Placard			