



Les mesures d'aires.....

Tu peux commencer par regarder cette vidéo

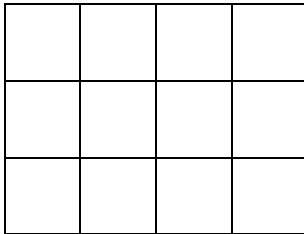
<https://www.youtube.com/watch?v=QwsgwDTLJB8>

Tu as vu hier, et dans cette vidéo, que pour calculer l'aire d'un rectangle, il fallait utiliser une formule :

Longueur x largeur.

Pour un carré, on utilise la formule : **côté x côté**

Hier, les mesures étaient exprimées en carreaux.



Ce rectangle est composé de plusieurs carrés de 1cm de côté.

Sa longueur est égale à 4 carrés (donc 4 cm) et sa largeur est égale à 3 carrés (donc 3 cm).

On peut dire que son aire est égale à 4 carrés x 3 carrés = 12 carrés.

Mais on peut dire aussi que son aire est égale à

4cm x 3cm = 12 cm carrés . **On note 12 cm²**

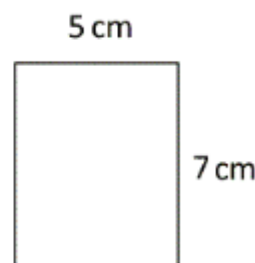
Si une figure a une aire de 20 cm², cela veut dire qu'on peut recouvrir la surface de cette figure à l'aide de 20 carrés de 1cm de côté (ou leur équivalent)

Observe maintenant ces figures et calcule leur aire. Les mesures des côtés sont indiquées. Les dessins ne sont pas à l'échelle. Ne mesure rien avec ta règle ; utilise les mesures indiquées.



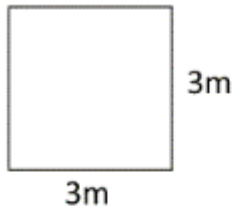
Calculs :

Aire : cm².



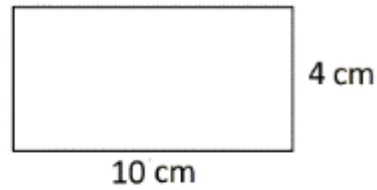
Calculs :

Aire : cm².



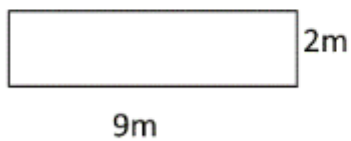
Calculs :

Aire : m².



Calculs :

Aire : cm².



Calculs :

Aire : m².



Calculs :

Aire : cm².

Problème 1

Martin veut poser de la moquette dans sa chambre qui mesure 6m de long sur 4m de large.

Quelle surface va-t-il devoir recouvrir avec la moquette ?

.....

Problème 2

Quelle est la longueur du côté d'un champ carré qui a une aire de 900 m² ?

.....

Problème 3

Un pot de peinture me permet de couvrir une surface de 15m².

Je dois peindre un mur de séparation qui mesure 3m de haut sur 11m de long.

Combien vais-je devoir acheter de pots de peinture pour pouvoir le couvrir complètement ?

.....

.....