

MÉMO

Les Aires

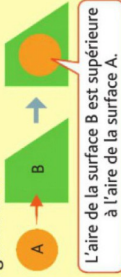
- Des surfaces différentes peuvent avoir la même aire (la même étendue).



Ces quatre surfaces sont différentes, mais elles ont la même aire.

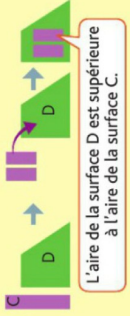
- Pour comparer l'aire de deux surfaces, on peut procéder de différentes façons.

- On fait glisser une surface sur l'autre. Celle qui contient l'autre est celle qui a la plus grande aire.



L'aire de la surface B est supérieure à l'aire de la surface A.

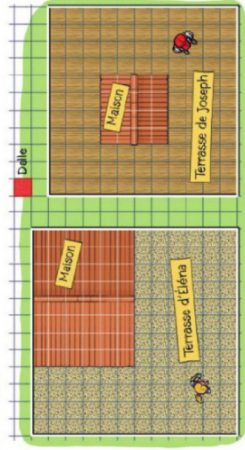
- On découpe une des deux surfaces et on recolle les morceaux autrement.



L'aire de la surface D est supérieure à l'aire de la surface C.

Des dalles pour la terrasse

Élena et Joseph sont voisins. Ils veulent carrelé la terrasse de leur maison. Ils doivent poser des dalles carrées, chacun sur leur terrasse. Qui doit poser le plus de dalles ?



MÉMO

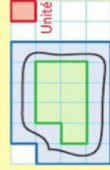
- Pour mesurer une aire, on se donne une unité d'aire et on compte le nombre d'unités.



- Quand on mesure l'aire d'une surface, on doit faire attention à l'unité d'aire.



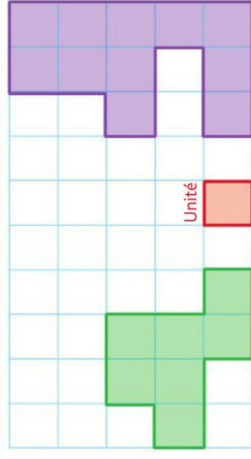
- Quand on ne peut pas mesurer précisément une aire, on en donne une estimation.



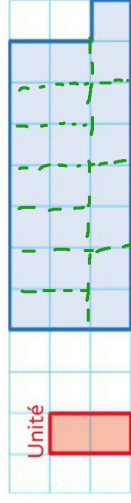
L'aire de la surface délimitée par la ligne noire est de plus de 7 unités et de moins de 23 unités.

- Dans l'unité d'aire indiquée, quelle est :

- l'aire de la surface violette ? **11 carreaux**
- l'aire de la surface verte ? **7 carreaux**



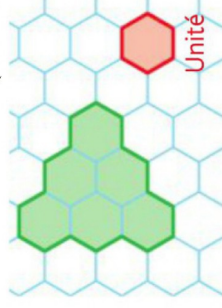
- Quelle est l'aire de la surface bleue dans cette unité d'aire ?



(Combien y a-t-il de carreaux?)

11 carreaux

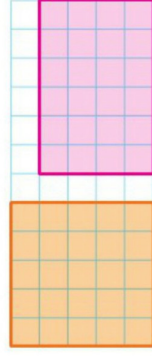
- Quelle est l'aire de la surface verte dans cette unité d'aire rouge ?



(Combien y a-t-il d'unités rouges dans la surface verte)

6 unités

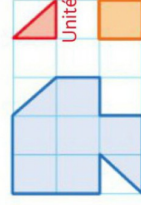
- Compare les aires du carré et du rectangle. (Quelles est la plus grande des 2 surfaces?)



Aire orange = 25 carreaux
Aire rose = 24 carreaux
Donc Aire orange > Aire rose

- Observe la figure.

- Quelle est l'aire de la surface bleue en prenant pour unité l'aire :
 - du triangle ?
 - du carré ?
- Que remarques-tu ? (même aire? Pas même aire?)



- Combien la surface bleue contient-elle d'unités rouges? d'unités orange?

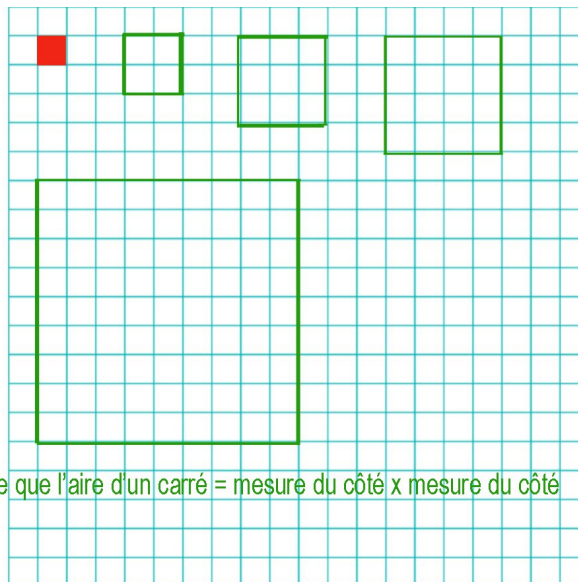
a. 14 unités rouges
7 unités orange

L'aire dépend de son unité.

7 Dessine un carré de côté un carreau et colorie-le en rouge. C'est l'unité d'aire. Dessine un carré dont le côté mesure 2 carreaux.

- a. Quelle est l'aire de ce carré ?
 b. Recopie et complète ce tableau.

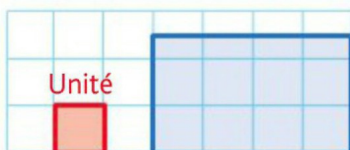
Longueur du côté du carré en carreaux	Aire
2	4
3	9
4	16
9	81
50	2500



-> je remarque que l'aire d'un carré = mesure du côté x mesure du côté

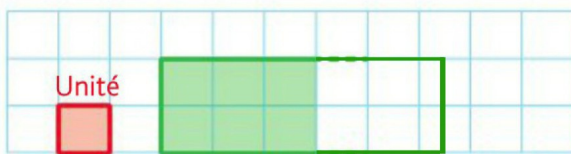
8 a. Tim dit que l'aire du rectangle bleu est 10 unités.

Es-tu d'accord ?



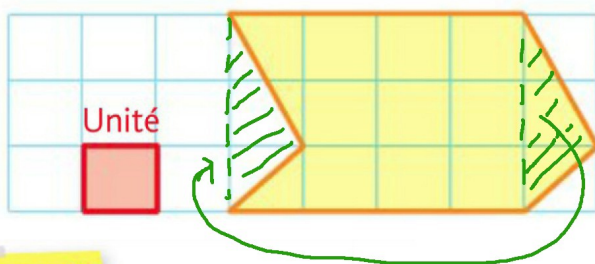
Oui: 8 carreaux entiers et 4 moitiés de carreaux

b. On a effacé une partie du rectangle vert.



Peux-tu le redessiner, sachant que son aire est de 11 unités ?

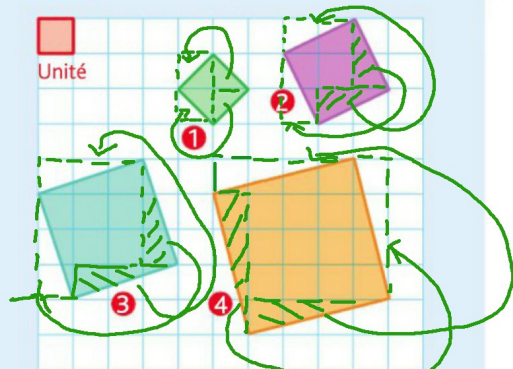
9 Quelle est l'aire de la surface jaune ?



L'aire de la surface jaune est de 12 unités.

LE DÉFI DU JOUR

Quelle est l'aire de chacun de ces carrés dans cette unité d'aire ?



- 1: 2 unités
- 2: 5 unités
- 3: 10 unités
- 4: 17 unités