

L'aire du rectangle

Prénom :

Date :/...../.....

1 Colorie les bonnes réponses :

Quelle est l'aire d'un rectangle de 18 cm sur 6 cm :

68 m²

108 cm²

98 cm²

Quelle est l'aire d'un rectangle de 2,5 cm sur 13mm :

325 mm²

225 cm²

3,25 cm²

Quelle est la longueur d'un rectangle de 24 cm de largeur et d'aire 64,8 cm² :

4,4 dm

2,7 cm

1,7 cm

Quelle est la largeur d'un rectangle de 15,4 dm de longueur et d'aire 492,8 dm² :

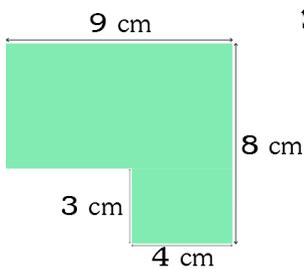
32 m²

32 dm²

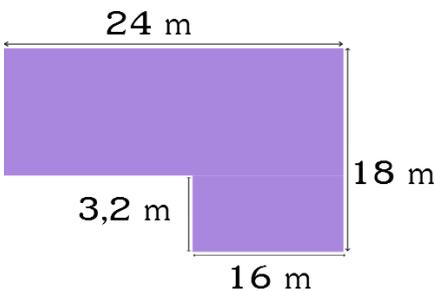
23 cm²

2 Calcule l'aire de chaque surface.

Quelle est l'aire de cette surface ?

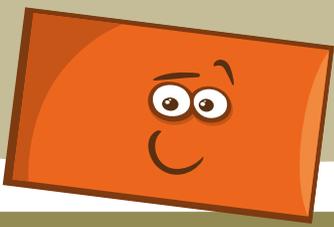


Quelle est l'aire de cette surface ?

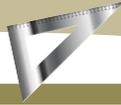


3 Calcule l'aire de la terrasse décrite.

La surface de la terrasse est composée d'un rectangle de 7,5 m de longueur et 6m de largeur à laquelle on rajoute un rectangle de 6m sur 2m. Dessine la terrasse et calcule son aire.



L'aire du rectangle



Correction

1 Colorie les bonnes réponses :

Quelle est l'aire d'un rectangle de 18 cm sur 6 cm :

68 m²

108 cm²

98 cm²

Quelle est l'aire d'un rectangle de 2,5 cm sur 13mm :

325 mm²

225 cm²

3,25 cm²

Quelle est la longueur d'un rectangle de 24 cm de largeur et d'aire 64,8 cm² :

4,4 dm

2,7 cm

1,7 cm

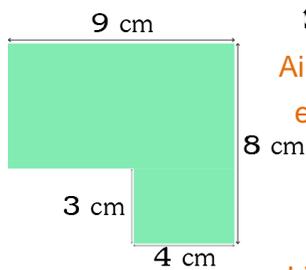
Quelle est la largeur d'un rectangle de 15,4 dm de longueur et d'aire 492,8 dm² :

32 m²

32 dm²

23 cm²

2 Calcule l'aire de chaque surface.



Quelle est l'aire de cette surface ?

Aire du 1^{er} rectangle : $L=8$ cm
et $l=8-3=5$ cm

$$\text{Aire}_{(1)} = 9 \times 5 = 45 \text{ cm}^2$$

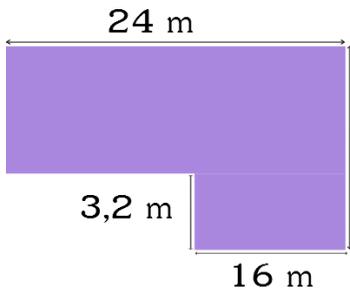
$$\text{Aire}_{(\text{total})} = \text{Aire}_{(1)} + \text{Aire}_{(2)} = 45 + 12 = 57 \text{ cm}^2$$

L'aire de la surface est égale à 57 cm².

Aire du 2^{ème} rectangle :

$L=4$ cm et $l=3$ cm

$$\text{Aire}_{(2)} = 4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$$



Quelle est l'aire de cette surface ?

Aire du 1^{er} rectangle : $L=24$ m
et $l=18-3,2=14,8$ m

$$\text{Aire}_{(1)} = 24 \times 14,8 = 355,2 \text{ m}^2$$

$$\text{Aire}_{(\text{total})} = \text{Aire}_{(1)} + \text{Aire}_{(2)} = 355,2 + 51,2 = 406,4 \text{ m}^2$$

L'aire de la surface est égale à 406,4 m².

Aire du 2^{ème} rectangle :

$L=16$ m et $l=3,2$ m

$$\text{Aire}_{(2)} = 16 \times 3,2 = 51,2 \text{ m}^2$$

3 Calcule l'aire de la terrasse décrite.

La surface de la terrasse est composée d'un rectangle de 7,5 m de longueur et 6m de largeur à laquelle on rajoute un rectangle de 6m sur 2m. Dessine la terrasse et calcule son aire.

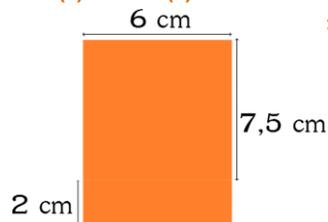
Aire du 2^{ème} rectangle : $L=6$ m et $l=2$ m

$$\text{Aire}_{(1)} = 6 \times 2 = 12 \text{ m}^2$$

$$\text{Aire}_{(\text{total})} = \text{Aire}_{(1)} + \text{Aire}_{(2)} = 45 + 12 = 57 \text{ m}^2$$

Aire du 1^{er} rectangle : $L=7,5$ m et $l=6$ m

$$\text{Aire}_{(1)} = 7,5 \times 6 = 45 \text{ m}^2$$



L'aire de la surface est égale à 57 m².