

1 Dans cet exercice, l'unité U correspond à la surface d'un carreau.

Essai 1

- C'est le polygone 2 qui a une aire égale à 10 U, car il est constitué de 10 carreaux-unités.
- Aire du polygone 1 = 12 U.
- Aire du polygone 3 = 9 U.
- Aire du polygone 4 = 7 U.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 2.
Sinon, fais l'essai 2. Tu peux t'aider du memento ①.

Essai 2

- C'est le polygone 4 qui a une aire égale à 10 U, car il est constitué de 10 carreaux-unités.
- Aire du polygone 1 = 12 U.
- Aire du polygone 2 = 8 U.
- Aire du polygone 3 = 4 U.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 2.
Sinon, demande de l'aide.

2 Essai 1

L'aire du polygone est de 29 U, car il est constitué de 8 demi-carreaux (soit 4 U) et de 25 carreaux entiers (soit 25 U).

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 3.
Sinon, fais l'essai 2. Tu peux t'aider du memento ①.

Essai 2

L'aire du polygone est de 29 U, car il est constitué de 6 demi-carreaux (soit 3 U) et de 26 carreaux entiers (soit 26 U).

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 3.
Sinon, demande de l'aide.

3 Essai 1

L'aire du polygone est de 17 cm², car il est constitué de 68 carreaux, soit 17 groupes de 4 carreaux. Cela correspond à 17 cm².

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Tu peux valider le parcours VERT. Sinon, fais l'essai 2.
Tu peux t'aider des mémentos ① et ②.

Essai 2

L'aire du polygone est de 16 cm², car il est constitué de 64 carreaux, soit 16 groupes de 4 carreaux. Cela correspond à 16 cm².

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Tu peux valider le parcours VERT. Sinon, demande de l'aide.

1 Essai 1

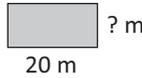
1. L'aire du rectangle est de 200 cm^2 ,
car $50 \times 4 = 200$.



2. Il va avoir besoin de 81 m^2 ,
car $9 \times 9 = 81$.



3. La largeur du jardin est de 15 m ,
car $300 : 20 = 15$.



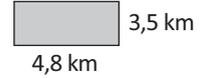
Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 2.
Sinon, fais l'essai 2. Tu peux t'aider du memento 3.

Essai 2

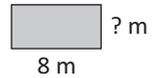
1. L'aire du carré est de 144 m^2 ,
car $12 \times 12 = 144$.



2. La surface du champ est de $16,8 \text{ km}^2$,
car $4,8 \times 3,5 = 16,8$.

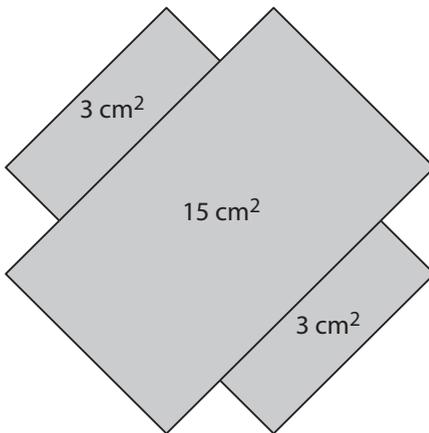


3. La hauteur du mur est de 3 m ,
car $24 : 8 = 3$.



Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 2.
Sinon, demande de l'aide.

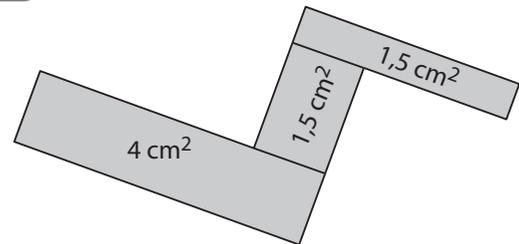
2 Essai 1



L'aire du polygone est de 21 cm^2 , il suffit
d'additionner l'aire des rectangles qui le composent.
D'autres décompositions sont possibles et aboutissent
au même résultat.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 3.
Sinon, fais l'essai 2. Tu peux t'aider du memento 3.

Essai 2



L'aire du polygone est de 7 cm^2 , il suffit
d'additionner l'aire des rectangles qui le composent.
D'autres décompositions sont possibles et aboutissent
au même résultat.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 3.
Sinon, demande de l'aide.

3 Essai 1

• $x = 9 \text{ m}$ car $14 - 5 = 9$.

• $y = 4 \text{ m}$ car $15 - 11 = 4$.

• Le salon a une aire de 174 m^2 .

Il y a plusieurs manières d'effectuer la décomposition.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Tu peux valider
le parcours ORANGE. Sinon, fais l'essai 2.
Tu peux t'aider du memento 3.

Essai 2

• $x = 8 \text{ m}$ car $6 + 2 = 8$.

• $y = 5 \text{ m}$ car $12 - 7 = 5$.

• Le salon a une aire de 82 m^2 .

Il y a plusieurs manières d'effectuer la décomposition.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Tu peux valider
le parcours ORANGE. Sinon, demande de l'aide.

1 *Essai 1*

1. Le triangle rectangle a une aire de 6 m^2 , car il compose la moitié du rectangle qui a une aire de 12 m^2 .
2. Le triangle rectangle a une aire de 10 m^2 , car il compose la moitié du rectangle d'aire 20 m^2 ($5 \text{ m} \times 4 \text{ m}$).
3. Le triangle rectangle a une aire de 7 m^2 , car l'aire du triangle rectangle vaut $= (7 \times 2) : 2$.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 2. Sinon, fais l'essai 2. Tu peux t'aider du memento 4.

Essai 2

1. Le triangle rectangle a une aire de 5 m^2 , car il compose la moitié du carré qui a une aire de 10 m^2 .
2. Le triangle rectangle a une aire de 20 m^2 , car il compose la moitié du rectangle d'aire 40 m^2 ($8 \text{ m} \times 5 \text{ m}$).
3. Le triangle rectangle a une aire de 9 m^2 , car l'aire du triangle rectangle vaut $= (6 \times 3) : 2$.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 2. Sinon, demande de l'aide.

2 *Essai 1*

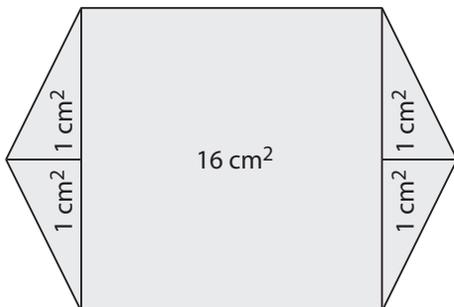
- a. Le grand triangle a une aire de 6 cm^2 car $(4 \times 3) : 2 = 6$.
Le petit triangle a une aire de 3 cm^2 car $(3 \times 2) : 2 = 3$.
- b. L'aire totale du triangle est de 9 cm^2 car $6 + 3 = 9$.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 3. Sinon, fais l'essai 2. Tu peux t'aider des mémentos 3 et 4.

Essai 2

- a. Le grand triangle a une aire de 5 cm^2 car $(5 \times 2) : 2 = 5$.
Le petit triangle a une aire de 3 cm^2 car $(3 \times 2) : 2 = 3$.
- b. L'aire totale du triangle est de 8 cm^2 car $5 + 3 = 8$.

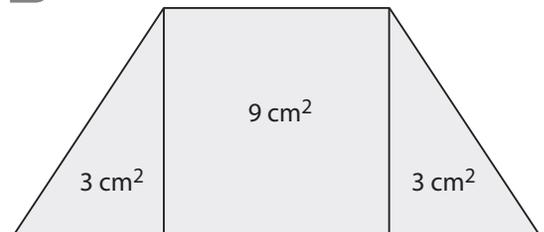
Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 3. Sinon, demande de l'aide.

3 *Essai 1*

L'aire du polygone est de 20 cm^2 .

D'autres décompositions sont possibles et aboutissent au même résultat.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Tu peux valider le parcours VIOLET. Sinon, fais l'essai 2. Tu peux t'aider des mémentos 3 et 4.

Essai 2

L'aire du polygone est de 15 cm^2 .

D'autres décompositions sont possibles et aboutissent au même résultat.

Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Tu peux valider le parcours VIOLET. Sinon, demande de l'aide.