

**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 cm<sup>2</sup>, car il est constitué de 68 carreaux, soit 17 groupes de 4 carreaux. Cela correspond à 17 cm<sup>2</sup>.

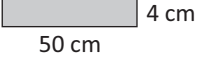

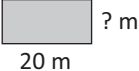
Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Tu peux valider le parcours VERT. Sinon, fais l'essai 2.  
Tu peux t'aider des mémentos ① et ②.

### Essai 2

L'aire du polygone est de 16 cm<sup>2</sup>, car il est constitué de 64 carreaux, soit 16 groupes de 4 carreaux. Cela correspond à 16 cm<sup>2</sup>.



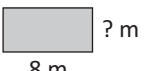
Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Tu peux valider le parcours VERT. Sinon, demande de l'aide.

**1** Essai 1

1. L'aire du rectangle est de  $200 \text{ cm}^2$ ,  
car  $50 \times 4 = 200$ . 
2. Il va avoir besoin de  $81 \text{ m}^2$ ,  
car  $9 \times 9 = 81$ . 
3. La largeur du jardin est de  $15 \text{ m}$ ,  
car  $300 : 20 = 15$ . 

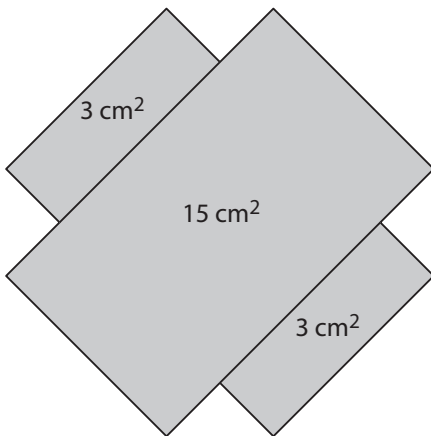
Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 2.  
Sinon, fais l'essai 2. Tu peux t'aider du memento 3.

**Essai 2**

1. L'aire du carré est de  $144 \text{ m}^2$ ,  
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  $3 \text{ m}$ ,  
car  $24 : 8 = 3$ . 

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

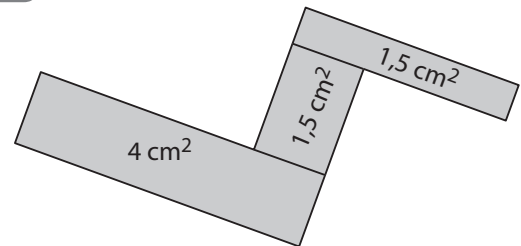
**2** Essai 1



L'aire du polygone est de  $21 \text{ cm}^2$ , 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  $7 \text{ cm}^2$ , 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  $174 \text{ m}^2$ .
- 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  $82 \text{ m}^2$ .
- 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  $6 \text{ m}^2$ , car il compose la moitié du rectangle qui a une aire de  $12 \text{ m}^2$ .
2. Le triangle rectangle a une aire de  $10 \text{ m}^2$ , car il compose la moitié du rectangle d'aire  $20 \text{ m}^2$  ( $5 \text{ m} \times 4 \text{ m}$ ).
3. Le triangle rectangle a une aire de  $7 \text{ m}^2$ , 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  $5 \text{ m}^2$ , car il compose la moitié du carré qui a une aire de  $10 \text{ m}^2$ .
2. Le triangle rectangle a une aire de  $20 \text{ m}^2$ , car il compose la moitié du rectangle d'aire  $40 \text{ m}^2$  ( $8 \text{ m} \times 5 \text{ m}$ ).
3. Le triangle rectangle a une aire de  $9 \text{ m}^2$ , 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*

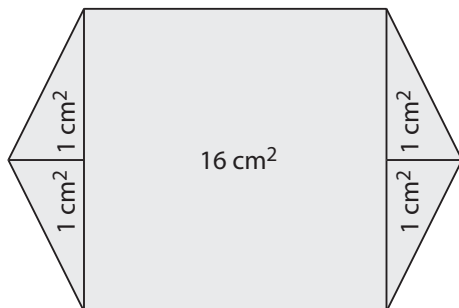
- a. Le grand triangle a une aire de  $6 \text{ cm}^2$  car  $(4 \times 3) : 2 = 6$ .  
Le petit triangle a une aire de  $3 \text{ cm}^2$  car  $(3 \times 2) : 2 = 3$ .
- b. L'aire totale du triangle est de  $9 \text{ cm}^2$  car  $6 + 3 = 9$ .

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

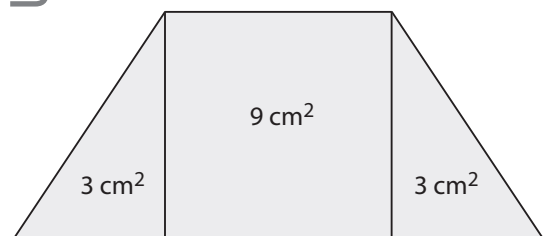
Si tu n'as pas d'erreurs, bravo ! Passe à l'exercice 3. Sinon, demande de l'aide.

**3** *Essai 1*

L'aire du polygone est de  $20 \text{ cm}^2$ .

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  $15 \text{ cm}^2$ .

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.