

**M4 : comparer des périmètres (avec ou sans mesures) et utiliser les formules (carré, rectangle)**

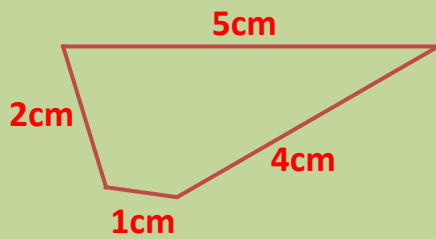
**Activités Niveau 3 étoiles**

Pages 2 et 3 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 4 et 5 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

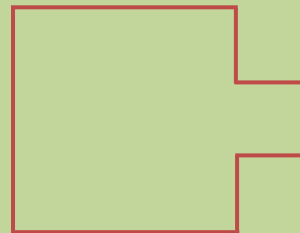
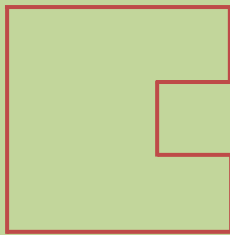
- Le périmètre P d'un polygone est la longueur de son contour



$$5 + 2 + 1 + 4 = 12$$

$$P = 12 \text{ cm}$$

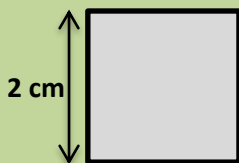
- Des polygones différents peuvent avoir le même périmètre



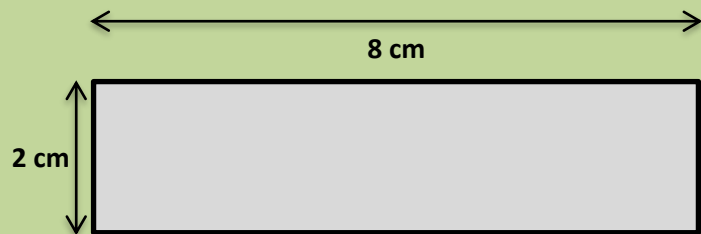
$$3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 3 = 14$$

$$P = 14 \text{ cm}$$

Pour calculer le périmètre d'un carré ou d'un rectangle, on peut aussi utiliser des formules



carré  
côté x 4  
 $2 \times 4 = 8$   
périmètre ► 8 cm

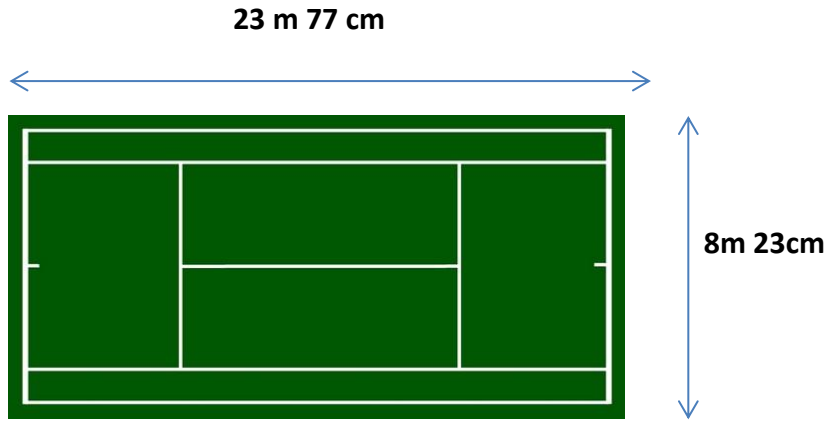


rectangle  
(longueur + largeur) x 2  
 $(2 \times 8) \times 2 = 20$   
périmètre ► 20 cm

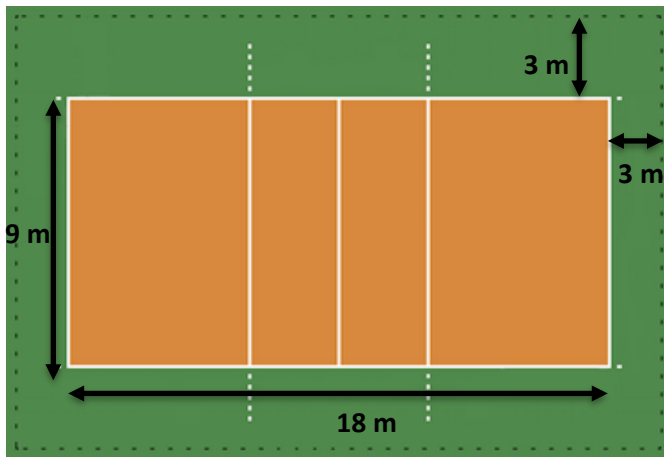
Activités \*\*\*

11. calcule le périmètre des terrains de sport

- A ▶ un cours de tennis
  - a. donne le résultat en cm
  - b. donne le résultat en m et cm



- B ▶ un terrain de volley ball
  - a. le terrain de jeu uniquement
  - b. le terrain avec la zone libre qui entoure le terrain sur tous les côtés.



corrigé

A a.  $2\ 377 + 2\ 377 + 823 + 823 = 6\ 400$  soit 6400cm ; b. 64 m

Ba.  $9 + 9 + 18 + 18 = 54$  soit 54 m b.  $15 + 15 + 24 + 24 = 78$  soit 78 m

12. Calcul :

- A ▶ calcule le périmètre d'un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 35 mm,
  - a. en mm                      en cm
- B ▶ calcule le périmètre d'un rectangle de longueur 5 m et de largeur 300 cm
  - a. en cm                      en m

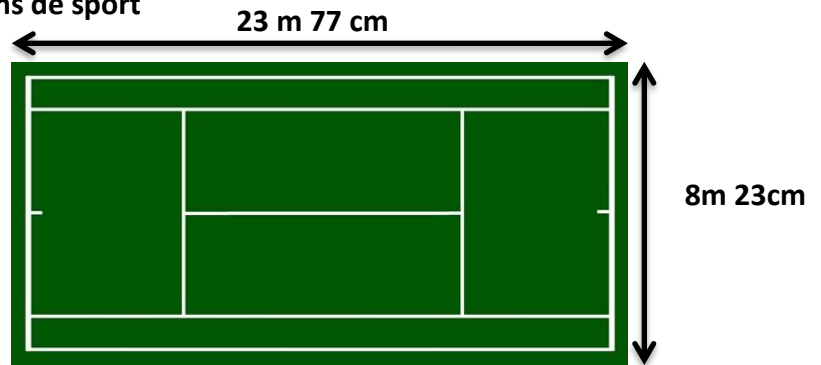


Prénom : \_\_\_\_\_

Activités \*\*\*

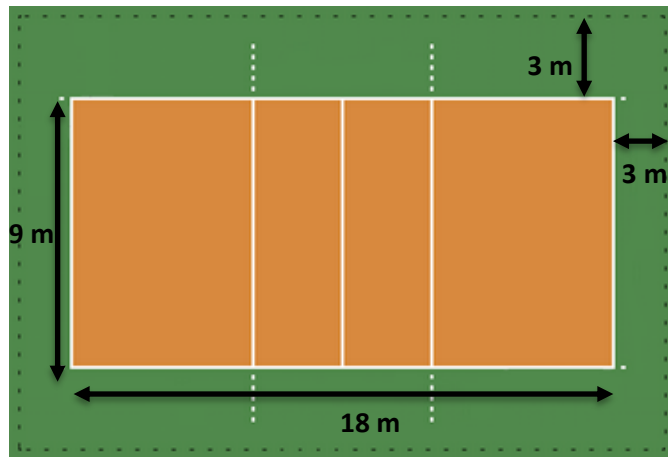
11. calcule le périmètre des terrains de sport

A ▶ un cours de tennis



- a. Donne le résultat en cm : \_\_\_\_\_
- b. donne le résultat en m et cm : \_\_\_\_\_

B ▶ un terrain de volley ball



- a. Trouve le périmètre du terrain de jeu uniquement  
Réponse : \_\_\_\_\_
- b. Trouve le périmètre du terrain avec la zone libre qui entoure le terrain sur tous les côtés.

Réponse : \_\_\_\_\_

12. Calcul :

A ▶ calcule le périmètre d'un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 35 mm,

- a. en mm : \_\_\_\_\_
- b. en cm : \_\_\_\_\_

B ▶ calcule le périmètre d'un rectangle de longueur 5 m et de largeur 300 cm

- a. en cm : \_\_\_\_\_
- b. en m : \_\_\_\_\_

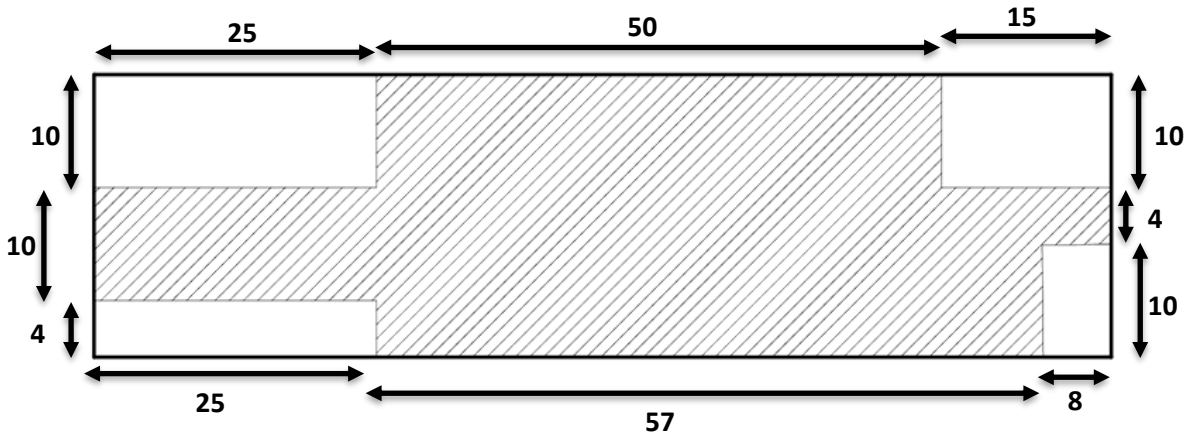
**CM1-AEI-M4****13. résous le problème. tu peux t'aider d'un dessin**

Le périmètre d'un rectangle mesure 28 cm.

Sa largeur mesure 4 cm

Quelle est la mesure de sa longueur ?

Réponse : \_\_\_\_\_

**14. observe le dessin**

a. calcule le périmètre du rectangle noir

Réponse : \_\_\_\_\_

b. calcule le périmètre du polygone gris hachuré

Réponse : \_\_\_\_\_

c. souligne la phrase vraie :

- le périmètre du rectangle noir est plus petit que le périmètre du polygone gris hachuré
- le périmètre du rectangle noir est plus grand que le périmètre du polygone gris hachuré
- le périmètre du rectangle noir est égal au périmètre du polygone gris hachuré

**15. problème**

Le jardin potager de Monsieur Durand a la forme d'un carré de 32 m 60 cm de côté. Il veut entourer son jardin d'un grillage. Il peut acheter des rouleaux de grillage de 25 m de long.

a. combien de rouleaux doit-il acheter ?

Réponse : \_\_\_\_\_

b. combien lui restera-t-il à peu près de longueur de grillage non utilisé ?

Réponse : \_\_\_\_\_