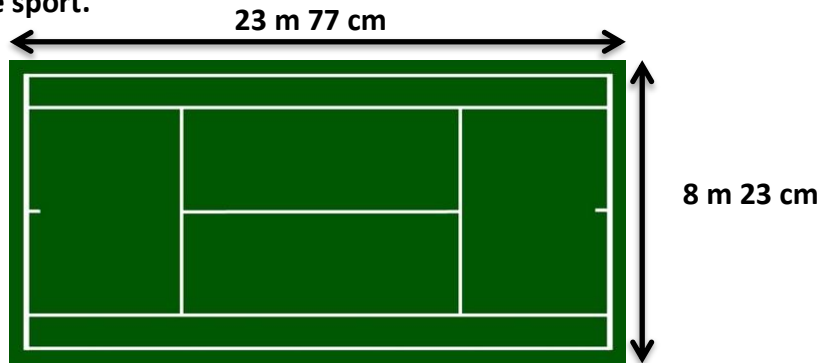


CM1-M4 : comparer et mesurer des périmètres**Activités *** fiche pour les élèves**

Prénom _____

11. Calcule le périmètre de terrains de sport.

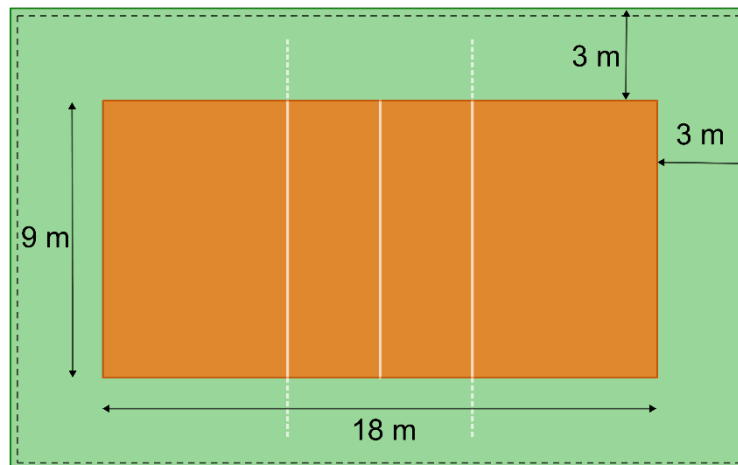
A ▶ un cours de tennis



a) Donne le résultat en cm : _____

b) Donne le résultat en m : _____

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. Calcule :

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 : _____

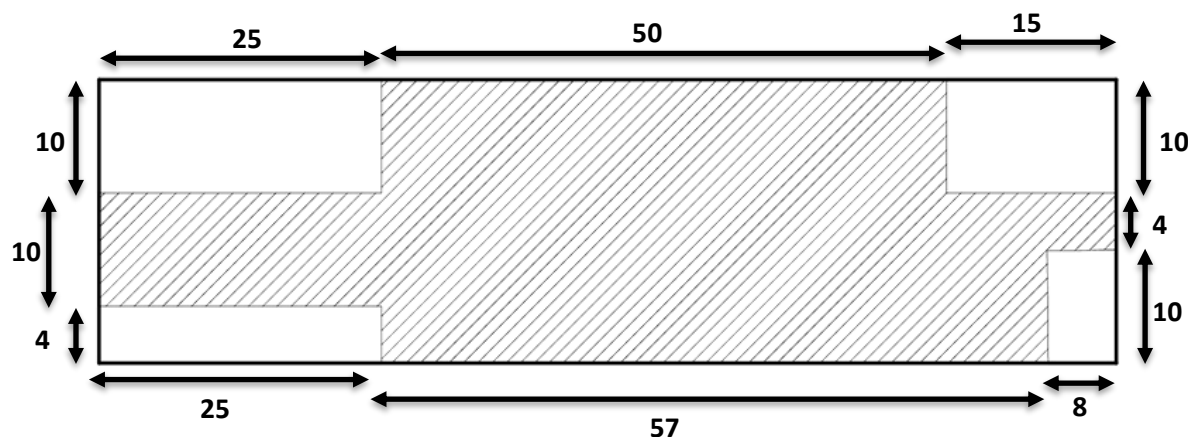
Prénom _____

13. Résous le problème. Tu peux t'aider d'un dessin ou de la formule

Le périmètre d'un rectangle mesure 28 cm.
Sa largeur mesure 4 cm.

Quelle est la mesure de sa longueur ?

Réponse et calculs

14. Observe le dessin

a) Calcule le périmètre du rectangle aux bords noirs.

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 ?

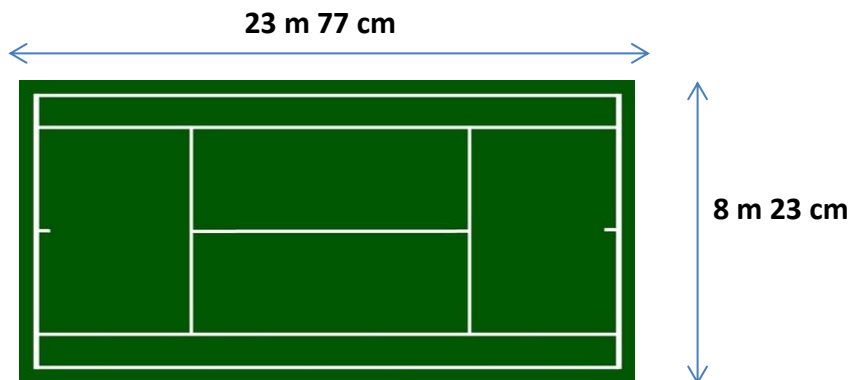
Réponse _____

b) Combien lui restera-t-il de longueur de grillage non utilisé ?

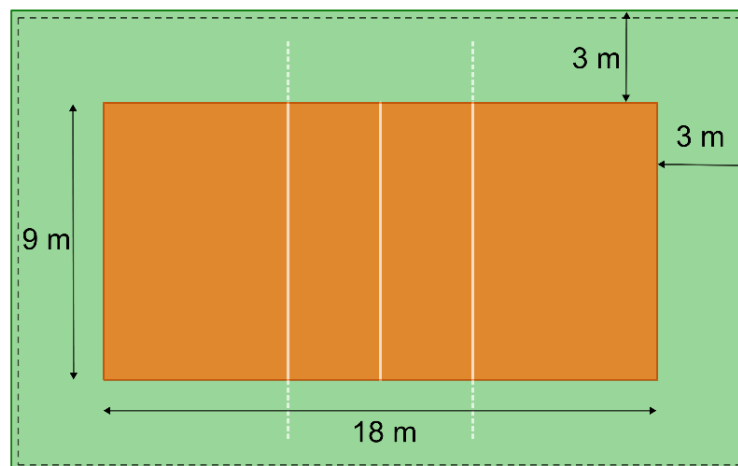
Réponse _____

CM1-M4 : comparer et calculer des périmètres**Activités *** correction pour l'enseignant****11. Calcule le périmètre de terrains de sport.****Corrigé en rouge**

A ▶ un cours de tennis

a) **Donne le résultat en cm** ▶ $23\text{ m } 77\text{ cm} = 2\,377\text{ cm}$; $8\text{ m } 23\text{ cm} = 823\text{ cm}$.Le périmètre en cm est $2\,377 + 2\,377 + 823 + 823 = 6\,400$; $6\,400\text{ cm}$ b) **Donne le résultat en m** ▶ 64 m 

B ▶ un terrain de volley ball

a) **Trouve le périmètre** du terrain de jeu uniquement ▶ 54 m car $9 + 9 + 18 + 18 = 54$ b) **Trouve le périmètre** du terrain avec la zone libre qui entoure le terrain sur tous les côtés ▶ 78 m car la longueur mesure 24 m ($3 + 18 + 3 = 24$) et la largeur mesure 15 m ($3 + 9 + 3 = 15$) ; donc le périmètre mesure en m $15 + 15 + 24 + 24 = 78$ **12. Calcule.****Corrigé en rouge**A ▶ **Calcule le périmètre d'un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 35 mm :**a) 230 mm car $(80 + 35) \times 2 = 230$ b) 23 cm B ▶ **Calcule le périmètre d'un rectangle de longueur 5 m et de largeur 300 cm :**a) $1\,600\text{ cm}$ car $(500 + 300) \times 2 = 1\,600$ b) 16 m

13. Résous le problème.

Le périmètre d'un rectangle mesure 28 cm.
Sa largeur mesure 4 cm.

Quelle est la mesure de sa longueur ?

Réponse et calculs

Corrigé : calculs en cm

La formule : $(L + l) \times 2 = 28$

d'où $L + l \rightarrow 28$ divisé par 2 soit 14

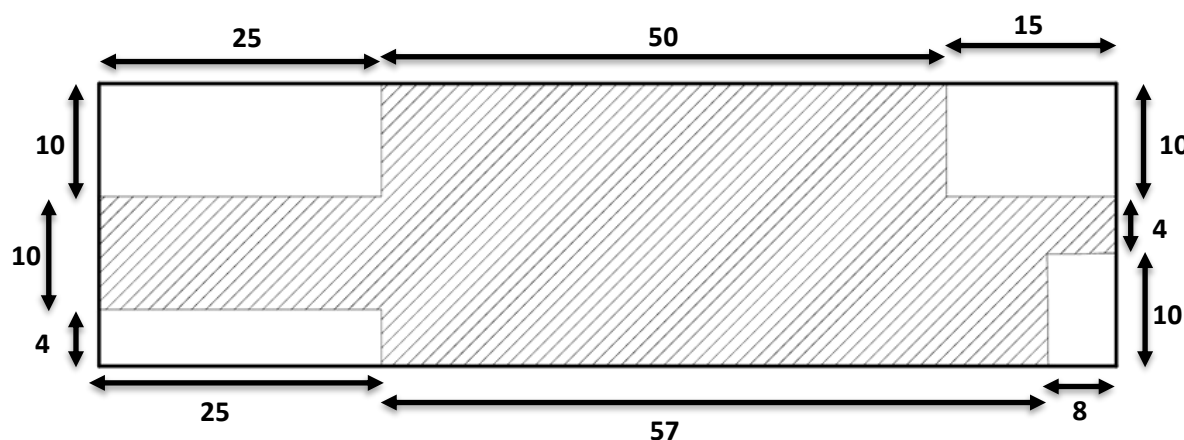
donc $L + 4 = 14$

$L = 10$;

la longueur mesure 10 cm.

14. Observe le dessin.

Corrigé en rouge



- a) Calcule le périmètre du rectangle aux bords noirs : **228**

$$25 + 50 + 15 + 10 + 4 + 10 + 8 + 57 + 25 + 4 + 10 + 10 = 228$$

- b) Calcule le périmètre du polygone gris hachuré : **228**

$$25 + 50 + 15 + 10 + 4 + 10 + 8 + 57 + 25 + 4 + 10 + 10 = 228$$

- 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.

Corrigé en rouge

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 ? **il doit acheter 6 rouleaux**

$$\text{Périmètre du jardin : } (32 \text{ m } 60 \text{ cm}) \times 4 = 130 \text{ m } 40 \text{ cm}$$

$$5 \text{ rouleaux } \rightarrow 5 \times 25 \text{ m} = 125 \text{ m} ; 6 \text{ rouleaux } \rightarrow 6 \times 25 \text{ m} = 150 \text{ m}$$

- b) Combien lui restera-t-il de longueur de grillage non utilisé ? **il lui restera 19 m 60 cm**

$$150 \text{ m} - 130 \text{ m } 40 \text{ cm} = 19 \text{ m } 60 \text{ cm}$$