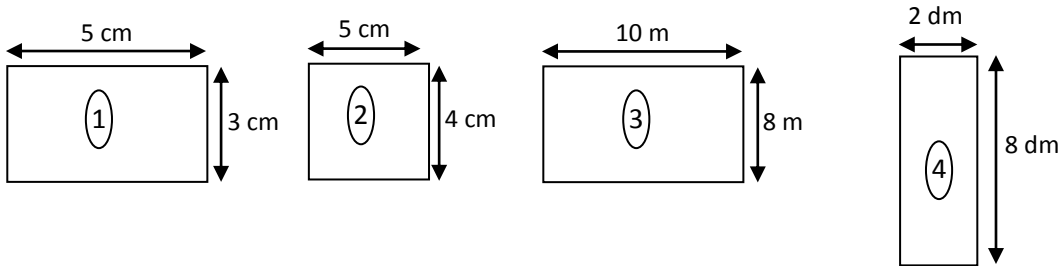


Date :

Prénom :

Aire et périmètre du rectangle

1) Calcule le **périmètre** et l'**aire** des rectangles ci-dessous et complète le tableau. ☆



2) Résous les problèmes ci-dessous. ☆☆

Problème 1

Mme Léonart veut encadrer la toile qu'elle a peinte. Cette peinture fait 4 m de long et 2 m de large. **Quelle est la longueur de l'encadrement dont elle a besoin ?**

Problème 2

Autour de sa piscine rectangulaire, M. Clore doit installer une barrière. Il mesure la largeur de sa piscine qui mesure 10 m et la longueur qui mesure 25 m. **Calcule la longueur de la barrière dont il a besoin.**

Problème 3

Un terrain de basket mesure 26 m de longueur et 14 m de largeur. **Quelle est son aire ?**

Problème 4

Une piscine olympique mesure 50 m de long sur 15 m de large. On la recouvre tous les soirs d'une bâche pour garder la chaleur. **Calculer l'aire de la bâche.**

Problème 5

Ma chambre est rectangulaire et mesure 4,56 m de long et 2,78 m de large. **Quelle surface mesure-t-elle ?**

3) Résous les problèmes ci-dessous. ☆☆☆

Problème 6

M. Torot veut mettre du barbelé autour de son champ. Le champ est de forme rectangulaire et mesure 45 m de large et 69 mètres de long. Il doit laisser une porte de 2 mètres pour passer. **Quelle longueur de barbelé lui faudra-t-il ?**

Problème 7

Je veux mettre des plinthes autour de ma salle à manger. Il y a une porte de 1 m et une de 2 m. La salle est rectangulaire et mesure 5 m de long sur 3 m de large. **Quelle longueur de plinthe me faudra-t-il ?**

Problème 8

La cour d'une école a la forme d'un rectangle de 57,50 m de long et 24,80 m de large. Dans cette cour, un arbre occupe 26 m². **Quelle aire reste-t-il pour les enfants ?**

Problème 9

Dans la chambre de Julie qui mesure 7,50 m sur 4 m (la chambre, pas Julie), on met une moquette qui coûte 14 € le m². **Quel est le prix total de la moquette achetée ?**

Problème 10

Le jardinier a un terrain qui mesure 32 m de long et 26 m de large. Sur ce terrain, il a une terrasse en ciment qui fait 8 m sur 7 m. Pour faire pousser sa pelouse, il utilise 1 sac d'engrais pour 100 m².

Combien de sacs d'engrais doit acheter le jardinier ?



Date :

Prénom :

4) Résous les problèmes ci-dessous.

**Problème 11**

Un rectangle mesure 400 cm de périmètre. Sa longueur est égale à 120 cm. **Quelle est la mesure de sa largeur ?**

Problème 12

Un rectangle a un périmètre de 78 m. Sa largeur est de 12 m. **Quelle est la mesure de sa longueur ?**

Problème 13

Dans un cahier, il y a 96 pages dont les dimensions sont 0,22 m sur 0,17 m. Il y a aussi 2 couvertures aux mêmes dimensions. **Calcule l'aire totale de papier utilisé dans ce cahier.**

Problème 14

Un terrain mesure 14 m de large et a une aire de 1064 m². **Quelle est la mesure de sa longueur ?**

5) Résous les problèmes ci-dessous.

**Problème 15**

Un rectangle et un carré ont le même périmètre.

Si le carré contient 16 carreaux, **combien le rectangle en contiendra-t-il ?**

Si le carré contient 36 carreaux, **combien le rectangle en contiendra-t-il ?**

Problème 16

Le professeur demande de dessiner un rectangle de 36 cm de périmètre. Dans la classe, les élèves ont trouvé 8 rectangles différents. **Sauras-tu les retrouver ?**

Problème 17

Le schéma représente le plan d'un jardin qui contient un petit cabanon pour ranger les outils.

1) **Calcule l'aire cultivable** de ce jardin (partie en blanc)

2) Cherche ensuite la surface consacrée à chaque culture :

→ 1/3 du jardin est consacré aux légumes

→ 1/2 est consacré aux fleurs

→ Le reste est de la pelouse.

