

Calculs en Pleine Nature

Aire et
Périmètre
—
3^e cycle

Document créé par Sonia Séguin

Un rectangle a un périmètre de 26 unités.
La longueur du rectangle est 3 unités de plus que sa largeur.
Trouve la longueur et la largeur du rectangle.



La ville de Saint-Lazare organise une journée d'activités pour les jeunes. Pour embellir le jardin de la ville, l'administration décide de créer une piste de course rectangulaire autour du jardin. La longueur du jardin est de 25 mètres et son périmètre est de 90 mètres.

Quelle est la largeur de la piste ?



La piscine communautaire a la forme d'un rectangle avec une longueur de 25 mètres et une largeur de 15 mètres. Le directeur de la piscine souhaite installer une nouvelle clôture autour de la piscine pour des raisons de sécurité.
Si le coût de la clôture est de 12 \$ du mètre, quelle sera la dépense totale pour l'installation de la clôture autour de la piscine ?



Un agriculteur décide de clôturer un champ rectangulaire pour son nouveau projet agricole. La longueur du champ est de 60 mètres et son aire est de 1500 m². Quelle sera la longueur de clôture qu'il devra acheter ?



5

La cour de récréation de l'école a la forme d'un rectangle. La longueur de la cour est de 40 mètres et sa largeur est de 30 mètres. Les élèves ont décidé d'ajouter une bordure de fleurs tout autour de la cour. Si la bordure a une largeur de 2 mètres, quelle sera la superficie totale des fleurs plantées ?

6

Le périmètre d'un jardin rectangulaire est de 28 mètres. Si la largeur du jardin est de 6 mètres, calculez la longueur du jardin et trouvez l'aire totale.

7

Un enclos carré a un périmètre de 48 mètres. Trouvez l'aire totale de l'enclos.

8

Un champ rectangulaire a un périmètre de 80 mètres. Si la longueur du champ est de 30 mètres, calculez la largeur du champ et trouvez l'aire totale.



Pour protéger son jardin rectangulaire, Sara a décidé de construire une clôture tout autour. La longueur du jardin est de 60 mètres et la largeur est de 25 mètres. Elle a laissé un espace de 8 mètres à chaque coin pour permettre l'accès. Quel est le périmètre total de la clôture?



Le salon d'Emma a quatre murs rectangulaires. Chaque mur a une hauteur de 3 mètres. Si la longueur d'un mur est de 5 mètres et la largeur est de 4 mètres, calculez la surface totale des 4 murs qu'Emma devra peindre.



La cour arrière d'une maison est de forme rectangulaire avec une aire de 180 m^2 . Si la largeur de la cour est de 12 mètres, quel est le périmètre de la cour?



La superficie d'un terrain de jeux carré est de 64 m^2 . Trouvez le périmètre du terrain de jeux.

13

Un agriculteur a un champ rectangulaire avec une aire de 392 m^2 . Si la longueur du champ est deux fois plus grande que sa largeur, calculez les dimensions du champ.

14

Une serre rectangulaire a une longueur de 30 mètres et une largeur de 12 mètres. Le propriétaire souhaite agrandir la serre en ajoutant une extension rectangulaire de 15 mètres à la longueur actuelle. Si la largeur reste la même, calculez l'aire totale de la serre après l'extension.

15

Un parc rectangulaire est entouré par un sentier de 3 mètres de large. Si l'aire du parc et du sentier combinés est de 800 m^2 et que la longueur du parc est de 44 mètres, déterminez la largeur du parc.

16

Un terrain de soccer a une forme rectangulaire avec une longueur de 50 mètres et une largeur de 30 mètres. Deux sections carrées de 10 mètres sur 10 mètres sont retirées aux coins du terrain pour créer des zones de repos. Calculez l'aire restante du terrain de soccer.