

Nom :

Date :

- Savoir calculer le périmètre d'un polygone quelconque.
- Connaître les formules pour calculer les périmètres du carré et du rectangle.

Corrigé

Le périmètre : Situations problème

- 1 Résous les problèmes suivants. Réponds par une phrase et inscris les calculs que tu as effectués.

Julie veut encadrer un tableau rectangulaire de 35 cm sur 20 cm avec une baguette en bois. De quelle longueur de baguette aura-t-elle besoin ?

Elle aura besoin de
110 cm de baguette.

$$(35 + 20) \times 2 = 110$$

2

Le gardien du stade doit repeindre les lignes extérieures du terrain de foot qui mesure 100 m de long sur 50 m de large. Il utilise 1 l de peinture tous les 10 m. Combien de litres seront nécessaires.

Il aura besoin de
30 litres de peinture.

$$(100 + 50) \times 2 = 300 \text{ m}$$

$$300 : 10 = 30$$

3

Un jeu d'échec carré possède 64 cases de 6 cm de côté. Combien mesure le périmètre de l'échiquier ?

Le périmètre de l'échiquier
est de 192 cm.

$$64 = 8 \times 8$$

C'est donc un carré de 8 cases de côté.

$$8 \times 4 = 32 \text{ cases}$$

$$32 \times 6 = 192 \text{ cm}$$