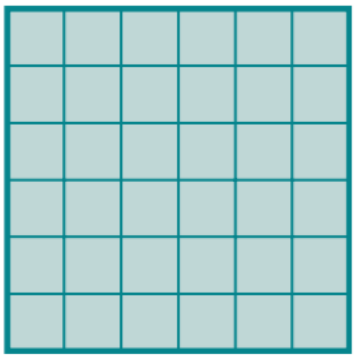
La patinoire du parc Glacé - Corrigé

Au parc Glacé, on construit une patinoire chaque hiver. Les gens du voisinage en profitent pour patiner tout le long de la saison. Voici le plan de cette patinoire.



Un centimètre sur le plan correspond à un mètre en réalité.

1 cm △ 1 m

Réfléchis aux questions suivantes :

- Quelle échelle trouve-t-on sur le plan?
  On trouve l'échelle 1 cm □ 1 m.

- Quelle est l'aire de cette patinoire? Comment le sais-tu?
  Il existe plusieurs solutions possibles pour cette question.
  - *Je vois des groupes de 12. Il y en a 3, alors j'ai compté 12, 24, 36.*
  - *Il y a 6 colonnes de 6 carrés de 1 cm², donc 6 groupes de 6 cm² = 36 cm². Mais chaque cm² représente un m². Alors, 36 cm² représente donc 36 m².*
  - *L'aire de la patinoire est de 36 m². Je comprends qu'il y a 6 mètres carrés dans chaque rangée, alors 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 36.*
  - *Il y a 6 rangées de 6 carrés, alors 6 X 6 = 36. L'aire de la patinoire est de 36 m², car chaque cm² représente un m².*

- Quelle forme la patinoire a-t-elle? Comment le sais-tu?
  La patinoire a la forme d'un carré parce que les quatre côtés sont égaux et qu'elle a quatre angles droits.

- Quelle est la mesure réelle de chaque côté de la patinoire? Comment le sais-tu?
  D'après l'échelle, chaque centimètre correspond à 1 m. Sur le plan, un côté mesure 6 cm, alors chaque côté de la patinoire mesure 6 m.

- Quelle est la mesure réelle du contour (des bandes) de la patinoire? Comment le sais-tu?
  Chaque côté du carré mesure 6 cm et chaque centimètre correspond à 1 m. Alors, le contour de la patinoire mesure 6 m + 6 m + 6 m + 6 m, ce qui donne 24 m.

*Le mot **périmètre** signifie la longueur du contour, c'est-à-dire la longueur totale des côtés d'une figure plane ou d'une surface.*

*Le symbole **A** est utilisé pour représenter l'aire et que le symbole **P** représente le périmètre.*

Une patinoire peut prendre différentes formes selon les besoins.

Réfléchis aux patinoires sur lesquelles on joue au curling, à la ringuette, etc.