

- Connaître les formules pour calculer les périmètres du carré du rectangle et du cercle.

Nom : .....

Date : .....

## Exercices

## Le périmètre : Situations problème

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

A l'entraînement, les joueurs de l'équipe de foot font 3 tours du terrain mesurant 100 m sur 50 m. Quelle distance parcourent-ils ?

.....	.....
.....	.....
.....	.....

- 2 Martin veut, pour son bricolage de fête des mères, enrouler un joli papier autour d'une boîte de conserve. Il mesure un diamètre de 9 cm. De quelle longueur de papier aura-t-il besoin ?

.....	.....
.....	.....

- 3 Julie veut encadrer un portrait carré de 65 cm de côté. Elle trouve une baguette de bois de 2,5 m. Est-ce suffisant ?

.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

- Connaître les formules pour calculer les périmètres du carré du rectangle et du cercle.

Nom : .....

Date : .....

## Exercices

## Le périmètre : Situations problème

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

Un jeu d'échec carré de 64 cases a un périmètre de 160 cm.  
Quelle est la taille d'une case ?

.....	.....
.....	.....

- 5 Pour carrelé le tour d'une piscine rectangulaire de 20 m sur 4 m, un artisan utilise des carreaux carrés de 20 cm de côté. Combien de carreaux doit-il prévoir ?

.....	.....
.....	.....

- 6 Le rayon de la terre est de 6370 km. Calcule la longueur de l'équateur.

.....	.....
.....	.....

- Connaître les formules pour calculer les périmètres du carré du rectangle et du cercle.

Nom : .....

Date : .....

Corrigé

## Le périmètre : Situations problème

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

A l'entraînement, les joueurs de l'équipe de foot font 3 tours du terrain Mesurant 100 m sur 50 m. Quelle distance parcourent-ils ?

Ils parcourent 900 m.

$$(100 + 50) \times 2 = 300$$

$$3 \times 300 = 900$$

2

Martin veut, pour son bricolage de fête des mères, enrouler un joli papier autour d'une boîte de conserve. Il mesure un diamètre de 9 cm. De quelle longueur de papier aura-t-il besoin ?

Le papier aura une longueur de 28,26 cm.

$$3,14 \times 9 = 28,26$$

3

Julie veut encadrer un portrait carré de 65 cm de côté. Elle trouve une baguette de bois de 2,5 m. Est-ce suffisant ?

Non, la baguette est trop petite de 10 cm.

$$65 \times 4 = 260$$

- Connaître les formules pour calculer les périmètres du carré du rectangle et du cercle.

Nom : .....

Date : .....

Corrigé

## Le périmètre : Situations problème

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

Un jeu d'échec carré de 64 cases a un périmètre de 160 cm.  
Quelle est la taille d'une case ?

Une case mesure 5cm de côté.

Côté de l'échiquier = 40 cm  
 $40 : 8 = 5$

- 5 Pour carreler le tour d'une piscine rectangulaire de 20 m sur 4 m, un artisan utilise des carreaux carrés de 20 cm de côté. Combien de carreaux doit-il prévoir ?

Il aura besoin de 240 carreaux.

Périmètre de la piscine =  
 $(20 + 4) \times 2 = 48 \text{ m}$   
 $4800 : 20 = 240$

- 6 Le rayon de la terre est de 6370 km. Calcule la longueur de l'équateur.

L'équateur mesure 40 003,6 km

$6370 \times 3,14 = 40\,003,6$