37

Calculer des périmètres

CORRIGÉS

B - Je m'entraîne à mon rythme

1. Périmètre d'un triangle dont les côtés mesurent 3 cm, 5 cm et 6 cm :

$$\mathcal{P} = 3 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 6 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$$

2. Périmètre d'un carré de côté 8 cm :

$$\mathcal{P} = 4 \times 8 \text{ cm} = 32 \text{ cm}$$

3. Périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 7 dm et 3 dm :

$$\mathcal{P} = 2 \times (7 \text{ dm} + 3 \text{ dm}) = 20 \text{ dm}$$

4. Longueur d'un cercle de rayon 12 cm :

$$\mathcal{L} = 2 \times \pi \times 12 \text{ cm} = 24 \times \pi \text{ cm}$$

5. Périmètre d'un triangle dont les côtés mesurent 5 m, 4 m et 2 m :

$$\mathcal{P} = 5 \text{ m} + 4 \text{ m} + 2 \text{ m} = 11 \text{ m}$$

6. Périmètre d'un carré de côté 11 m :

$$\mathcal{P} = 4 \times 11 \text{ m} = 44 \text{ m}$$

7. Périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 12 cm et 10 cm :

$$\mathcal{P} = 2 \times (12 \text{ cm} + 10 \text{ cm}) = 44 \text{ cm}$$

8. Longueur d'un cercle de rayon 5 m :

$$\mathcal{L} = 2 \times \pi \times 5 \text{ m} = 10 \times \pi \text{ m}$$

9. Périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 3 dm et 15 dm :

$$\mathcal{P} = 2 \times (3 \text{ dm} + 15 \text{ dm}) = 36 \text{ dm}$$

10. Longueur d'un cercle de diamètre 18 m :

$$\mathcal{L} = \pi \times 18 \text{ m} = 18 \times \pi \text{ m}$$

11. Périmètre d'un carré de côté 20 mm :

$$\mathcal{P} = 4 \times 20 \text{ mm} = 80 \text{ mm}$$

12. Périmètre d'un triangle équilatéral de côté 6 m :

$$\mathcal{P} = 3 \times 6 \text{ m} = 18 \text{ m}$$

13. Périmètre d'un carré de côté 25 m :

$$\mathcal{P} = 4 \times 25 \text{ m} = 100 \text{ m}$$

14. Périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 9 m et 14 m :

$$\mathcal{P} = 2 \times (9 \text{ m} + 14 \text{ m}) = 46 \text{ m}$$

15. Longueur d'un cercle de rayon 52 mm :

$$\mathcal{L} = 2 \times \pi \times 52 \text{ mm} = 104 \times \pi \text{ mm}$$

16. Périmètre d'un rectangle dont les côtés mesurent 21 dm et 12 dm :

$$\mathcal{P} = 2 \times (21 \text{ dm} + 12 \text{ dm}) = 66 \text{ dm}$$

17. Périmètre d'un carré de côté 12 cm :

$$\mathcal{P} = 4 \times 12 \text{ cm} = 48 \text{ cm}$$

18. Longueur d'un cercle de diamètre 40 cm :

$$\mathcal{L} = \pi \times 40 \text{ cm} = 40 \times \pi \text{ cm}$$