

Exercice 1 :

$$3,5 + 4 + 6 = 13,5$$

Le périmètre de la figure A mesure 13,5 cm.

$$5 + 8,6 + 6,3 + 7,6 = 27,5$$

Le périmètre de la figure B mesure 27,5 cm.

$$6,7 + 6,7 + 8,4 + 8,4 + 8,4 = 38,6$$

Le périmètre de la figure C mesure 38,6 cm.

$$4,3 + 4,3 + 4,3 = 12,9$$

Le périmètre de la figure A mesure 12,9 cm.

Exercice 2 :

$$4 \times 1,9 = 7,6$$

Le périmètre de ABCD mesure 7,6 cm.

$$2 \times 2,5 + 2 \times 1,9 = 8,8$$

Le périmètre de EFGH mesure 8,8 cm.

$$1,3 + 3,4 + 2,2 = 6,9$$

Le périmètre de IJK mesure 6,9 cm.

Exercice 3 :

$$8,9 + 3,9 + 8 = 20,8$$

Le périmètre de ABC mesure 20,8 cm.

$$1,6 + 1,2 + 2 = 4,8$$

Le périmètre de RST mesure 4,8 cm.

$$6,7 + 5,2 + 4,3 = 16,2$$

Le périmètre de HON mesure 16,2 cm.

Exercice 4 :

a)  $4 \times 6 = 24$

Le périmètre mesure 24 cm.

b)  $2 \times 5 + 2 \times 2,3 = 14,6$

Le périmètre mesure 14,6 cm.

c)  $2 \times 15,2 + 2 \times 24 = 78,4$

Le périmètre mesure 78,4 dm.

Exercice 5 :

a)  $3 \text{ dm} = 30 \text{ cm}$

$$2 \times 30 + 2 \times 12 = 84$$

Le périmètre mesure 84 cm.

b)  $100 \text{ m} = 1000 \text{ dm}$

$$2 \times 1000 + 2 \times 84 = 2168$$

Le périmètre mesure 2168 dm.

Exercice 6 :

$$P = 4 \times 3 + 5 + 3 = 20$$

Le périmètre mesure 20 dm.

Exercice 7 :

$$P = 6,8 + 5,7 + 3,5 + 6,8 + 1,4 + 4,7 = 28,9$$

Le périmètre mesure 28,9 cm.

Exercice 8 :

$$P = 3 + 5 + 8 + 2 + 5 + 3 = 26$$

Le périmètre du jardin mesure 26 m.

$$26 \times 17 = 442$$

La clôture coutera 442 €.

Exercice 9 :

$$P = 2 \times \pi \times 2 = 4\pi \approx 12,6$$

Le périmètre de la figure A mesure environ 12,6 cm.

$$r = 2 \div 2 = 1$$

$$P = 2 \times \pi \times 1 = 2\pi \approx 6,3$$

Le périmètre de la figure B mesure environ 6,3 cm.

$$P = 2 \times \pi \times 1,5 = 3\pi \approx 9,4$$

Le périmètre de la figure C mesure environ 9,4 cm.

$$r = 4,5 \div 2 = 2,25$$

$$P = 2 \times \pi \times 2,25 = \frac{9}{5}\pi \approx 14,1$$

Le périmètre de la figure D mesure environ 14,1 cm.

Exercice 10 :

- a)  $P = 2 \times \pi \times 4 = 8\pi \approx 25,1$       Le périmètre mesure environ 25,1 m.  
 b)  $P = 2 \times \pi \times 32 = 64\pi \approx 201,1$       Le périmètre mesure environ 201,1 mm.  
 c)  $r = 6 \div 2 = 3$        $P = 2 \times \pi \times 3 = 6\pi \approx 18,8$       Le périmètre mesure environ 18,8 m.  
 d)  $r = 56 \div 2 = 28$        $P = 2 \times \pi \times 28 = 56\pi \approx 175,9$       Le périmètre mesure environ 175,9 cm.

Exercice 11 :

$$r = 3,05 \div 2 = 1,525 \qquad P = 2 \times \pi \times 1,525 = \frac{61}{20}\pi \approx 9,6$$

Le périmètre de la piscine mesure environ 9,6 m.

Exercice 12 :

Les deux demi-cercles à gauche et à droite forment un cercle de diamètre 138m.

$$r = 138 \div 2 = 69 \qquad 2 \times \pi \times 69 = 138\pi \approx 433,5$$

Les virages mesurent donc environ 433,5 m.

En rajoutant les deux lignes droites de 121 m chacune :

$$P = 433,5 + 2 \times 121 = 675,5$$

Le périmètre du stade de Gerland mesure environ 675,5 m.

Exercice 13 :

Le contour se compose donc de deux segments de 11m chacun, d'un segment de 7 m, et d'un demi-cercle de 7 m de diamètre.

$$r = 7 \div 2 = 3,5 \qquad 2 \times \pi \times 3,5 = 7\pi \approx 22$$

Or, c'est un demi-cercle :  $22 \div 2 = 11$

Le bord arrondi mesure environ 11 m.

En rajoutant les autres côtés :

$$P = 11 + 2 \times 11 + 7 = 40$$

Il faut donc 40 m de barrière autour de la piscine.