

GRANDEURS ET MESURES

Exercices périmètre du carré et du rectangle (lundi 18 et mardi 19 mai)

CORRECTION

Exercice n°1 : Calcule le périmètre des carrés. Fais les calculs dans ton cahier en appliquant la formule.

	Carré 1	Carré 2	Carré 3	Carré 4
Mesure du côté (c) en cm	12	25	83	200
Mesure du périmètre en cm	48	100	332	800

Carré 1 $P = c \times 4$ $= 12 \times 4$ $= 48$	Carré 2 $P = c \times 4$ $= 25 \times 4$ $= 100$
Carré 3 $P = c \times 4$ $= 83 \times 4$ $= 332$	Carré 4 $P = c \times 4$ $= 200 \times 4$ $= 800$

Exercice n°2 : Calcule le périmètre des rectangles. Fais les calculs dans ton cahier en appliquant la formule. Tu as le choix entre 2 formules.

	Rectangle 1	Rectangle 2	Rectangle 3	Rectangle 4
Mesure de la longueur (L) en m	8	15	32	105
Mesure de la largeur (I) en m	6	12	25	75
Mesure du périmètre en m	28	54	114	360

Rectangle 1 $P = (L + I) \times 2$ ou $P = (L \times 2) + (I \times 2)$ $= (8 + 6) \times 2$ $= (8 \times 2) + (6 \times 2)$ $= 14 \times 2$ $= 16 + 12$ $= 28$ $= 28$	Rectangle 2 $P = (L + I) \times 2$ ou $P = (L \times 2) + (I \times 2)$ $= (15 + 12) \times 2$ $= (15 \times 2) + (12 \times 2)$ $= 27 \times 2$ $= 30 + 24$ $= 54$ $= 54$
Rectangle 3 $P = (L + I) \times 2$ ou $P = (L \times 2) + (I \times 2)$ $= (32 + 25) \times 2$ $= (32 \times 2) + (25 \times 2)$ $= 57 \times 2$ $= 64 + 50$ $= 114$ $= 114$	Rectangle 4 $P = (L + I) \times 2$ ou $P = (L \times 2) + (I \times 2)$ $= (105 + 75) \times 2$ $= (105 \times 2) + (75 \times 2)$ $= 180 \times 2$ $= 210 + 150$ $= 360$ $= 360$

Exercice n°3 : Résous le problème suivant dans ton cahier.

Mr Dussien clôture son jardin rectangulaire de 27 m de long et 16 m de large. Il laisse deux ouvertures, l'une de 5 m et l'autre de 1 m.

Quel est le périmètre de sa clôture ?

1) Calcul du périmètre du jardin :

$$\begin{aligned} P &= (L + l) \times 2 \\ &= (27 + 16) \times 2 \\ &= 43 \times 2 \\ &= 86 \end{aligned}$$

ou

$$\begin{aligned} P &= (L \times 2) + (l \times 2) \\ &= (27 \times 2) + (16 \times 2) \\ &= 54 + 32 \\ &= 86 \end{aligned}$$

Le périmètre du jardin est de 86 m.

2) Calcul de la longueur des ouvertures : $5 + 1 = 6$

3) Calcul le périmètre de la clôture : $86 - 6 = 80$

Le périmètre de la clôture est de 80 m.

Exercice n°4 : Dans ton cahier, trace deux rectangles de périmètre 18 carreaux.

Il y a plus que deux solutions possibles :

$$L = 8 \quad l = 1$$

$$P = (8 + 1) \times 2$$

$$= 9 \times 2$$

$$= 18 \text{ carreaux}$$

$$L = 7 \quad l = 2$$

$$P = (7 + 2) \times 2$$

$$= 9 \times 2$$

$$= 18 \text{ carreaux}$$

$$L = 6$$

$$l = 3$$

$$P = (6 + 3) \times 2$$

$$= 9 \times 2$$

$$= 18 \text{ carreaux}$$

$$L = 5$$

$$l = 4$$

$$P = (5 + 4) \times 2$$

$$= 9 \times 2$$

$$= 18 \text{ carreaux}$$