

**CORRIGE – M. QUET****Exercice 1** : Périmètre d'un carré

Longueur L	Périmètre : $4 \times L$	Résultat
5 cm	$P = 4 \times 5$	$P = 20 \text{ cm}$
3 cm	$P = 4 \times 3$	$P = 12 \text{ cm}$
9 cm	$P = 4 \times 9$	$P = 36 \text{ cm}$
4 cm	$P = 4 \times 4$	$P = 16 \text{ cm}$
2,5 cm	$P = 4 \times 2,5$	$P = 10 \text{ cm}$
10 cm	$P = 4 \times 10$	$P = 40 \text{ cm}$
100 mm	$P = 4 \times 100$	$P = 400 \text{ mm}$
500 m	$P = 4 \times 500$	$P = 2\,000 \text{ m}$
3,2 cm	$P = 4 \times 3,2$	$P = 12,8 \text{ cm}$
8,7 cm	$P = 4 \times 8,7$	$P = 34,8 \text{ cm}$

**Exercice 2** : Périmètre d'un carré

- a.  $P = 4 \times 7,5 = 30 \text{ cm}$ .
- b. Le périmètre mesure 40 cm. Chaque côté mesure  
 $c = P \div 4 = 40 \div 4 = 10 \text{ cm}$ .
- c. Le périmètre mesure 32 cm. Chaque côté mesure  
 $c = P \div 4 = 32 \div 4 = 8 \text{ cm}$ .
- d. Le périmètre mesure 14 cm. Chaque côté mesure  
 $c = P \div 4 = 14 \div 4 = 3,5 \text{ cm}$ .

**Exercice 3** : Périmètre d'un rectangle

Longueur et largeur doivent être dans la même unité de longueur.

Longueur L	Largeur l	Périmètre $P = 2 \times (L + l)$	Résultat
5 cm	4 cm	$P = 2 \times (5 + 4)$	$P = 18 \text{ cm}$
3 cm	2 cm	$P = 2 \times (3 + 2)$	$P = 10 \text{ cm}$
8 cm	1 cm	$P = 2 \times (8 + 1)$	$P = 18 \text{ cm}$
9 cm	8 cm	$P = 2 \times (9 + 8)$	$P = 34 \text{ cm}$
5,5 cm	4,5 cm	$2 \times (5,5 + 4,5)$	$P = 20 \text{ cm}$
6,5 cm	3 cm	$P = 2 \times (6,5 + 3)$	$P = 19 \text{ cm}$
14 m	12 m	$P = 2 \times (14 + 12)$	$P = 52 \text{ m}$
120 cm	1 m	$P = 2 \times (1,2 + 1)$	$P = 4,4 \text{ m}$
123 mm	12,2 cm	$2 \times (123 + 122)$	$490 \text{ mm}$
1 m	1 cm	$P = 2 \times (100 + 1)$	$202 \text{ cm}$

**Exercice 4** :

- a. Le champ est supposé rectangulaire.  
Périmètre :  $P = 2 \times (L + l) = 2 \times (156 + 124) = 560 \text{ m}$ .
- b. Périmètre d'un carré :  $P = 4 \times c$   
Mesure d'un côté :  $c = P \div 4 = 360 \div 4 = 90 \text{ m}$
- c. Périmètre du carré :  $P = 4 \times c = 4 \times 30 = 120 \text{ m}$   
Périmètre du rectangle :  
 $P = 2 \times (L + l) = 2 \times (50 + 10) = 120 \text{ m}$

**Exercice 5** : Périmètre d'un disque

Rayon R	Périmètre : $2 \times \pi \times R$	Résultat
5 cm	$P = 2 \times \pi \times 5$	$P \approx 31,4 \text{ cm}$
3 cm	$P = 2 \times \pi \times 3$	$P \approx 18,8 \text{ cm}$
9 cm	$P = 2 \times \pi \times 9$	$P \approx 56,5 \text{ cm}$
4 mm	$P = 2 \times \pi \times 4$	$P \approx 25,1 \text{ mm}$
2,5 cm	$P = 2 \times \pi \times 2,5$	$P \approx 15,7 \text{ cm}$

Diamètre D	Périmètre : $D \times \pi$	Résultat
10 cm	$P = 10 \times \pi$	$P \approx 31,4 \text{ cm}$
15 cm	$P = 15 \times \pi$	$P \approx 47,1 \text{ cm}$
500 m	$P = 500 \times \pi$	$P \approx 1570,8 \text{ m}$
3,2 cm	$P = 3,2 \times \pi$	$P \approx 10,1 \text{ cm}$
8,5 mm	$P = 8,5 \times \pi$	$P \approx 26,7 \text{ mm}$

**Exercice 6** : Périmètres

Périmètre du carré :  $P = 4 \times c = 4 \times 22,5 = 90 \text{ cm}$

Périmètre du premier rectangle :  
 $P = 2 \times (L + l) = 2 \times (16,4 + 5,2) = 43,2 \text{ cm}$

Périmètre du deuxième rectangle :  
 $P = 2 \times (L + l) = 2 \times (16,4 + 5,2) = 43,2 \text{ cm}$

Périmètre du premier cercle :  
 $P = 2 \times \pi \times R = 2 \times \pi \times 15 \approx 94,2 \text{ cm}$

Périmètre du deuxième cercle :  
 $P = D \times \pi = 12 \times \pi \approx 37,7 \text{ cm}$