

FICHE 2 : FORMULES DE PERIMETRE

EXERCICE 1

Calculer le périmètre des carrés sachant que les côtés ont pour longueur « c » :

	c	$P = 4 \times c$	Résultat
A	5 cm	$P = 4 \times 5$	$P = 20 \text{ cm}$
B	3 cm	$P =$	$P =$
C	9 cm	$P =$	$P =$
D	4 cm	$P =$	$P =$
E	2,5 cm	$P =$	$P =$
F	10 cm	$P =$	$P =$
G	100 mm	$P =$	$P =$
H	500 m	$P =$	$P =$
I	3,2 cm	$P =$	$P =$
J	8,7 cm	$P =$	$P =$

EXERCICE 2

- a. ABCD est un carré de côté 7,5 cm. Quel est son périmètre ?.....
- b. EFGH est un carré de périmètre 40 cm. Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?.....
- c. PQRS est un carré de périmètre 14 m. Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?.....

EXERCICE 3

Calculer le périmètre des rectangles sachant que sa longueur est « a » et sa largeur est « b » :

	a	b	$P = 2 \times (a + b)$	Résultat
A	5 cm	4 cm	$P = 2 \times (5 + 4)$	$P = 18 \text{ cm}$
B	3 cm	2 cm	$P =$	$P =$
C	8 cm	1 cm	$P =$	$P =$
D	9 cm	8 cm	$P =$	$P =$
E	5,5 cm	4,5 cm	$P =$	$P =$
F	6,5 cm	3 cm	$P =$	$P =$
G	14 m	12 m	$P =$	$P =$
H	120 cm	100 cm	$P =$	$P =$
I	1 m	0,8 m	$P =$	$P =$
J	15 dm	7 dm	$P =$	$P =$

EXERCICE 4

- a. Un champ mesure 156 m de long et 124 m de large. Combien de mètres de clôture faut-il pour entourer complètement le champ ?
- b. Avec 360 m de clôture, on peut faire le tour d'un champ carré. Quelles sont les dimensions de ce champ ?
- c. Quel champ nécessite la plus longue clôture : un champ carré de 30 m de côté ou un champ rectangulaire de 50 m de long et 10 m de large ?

EXERCICE 5

Calculer le périmètre des cercles sachant le rayon « r » ou le diamètre « d » :

	r	$P = 2 \times \pi \times r$	Résultat
A	5 cm	$P = 2 \times \pi \times 5$	$P \approx 31,4 \text{ cm}$
B	3 cm	$P =$	$P \approx$
C	9 cm	$P =$	$P \approx$
D	4 mm	$P =$	$P \approx$
E	2,5 cm	$P =$	$P \approx$
	d	$P = \pi \times d$	Résultat
F	10 cm	$P = \pi \times 10$	$P \approx 31,4 \text{ cm}$
G	15 cm	$P =$	$P \approx$
H	500 m	$P =$	$P \approx$
I	3,2 cm	$P =$	$P \approx$
J	8,5 mm	$P =$	$P \approx$

EXERCICE 6

Calcul le périmètre réel de ces figures :

