

EXERCICE 1C.1

Substituer à \mathcal{L} sa valeur pour calculer le périmètre d'un carré de côté \mathcal{L} :

	\mathcal{L}	$\mathcal{P} = 4 \times \mathcal{L}$	Résultat
a.	5 cm	$\mathcal{P} = 4 \times 5$	$\mathcal{P} = 20 \text{ cm}$
b.	3 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
c.	9 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
d.	4 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
e.	2,5 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
f.	10 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
g.	100 mm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
h.	500 m	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
i.	3,2 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
j.	8,7 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$

EXERCICE 1C.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. IJKL est un carré de périmètre 32 cm. Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?
.....

d. PQRS est un carré de périmètre 14 cm. Quelle est la longueur d'un de ses côtés ?
.....

EXERCICE 1C.3

Substituer à \mathcal{L} et l leurs valeurs pour calculer le périmètre d'un rectangle de longueur \mathcal{L} et de largeur l :

	\mathcal{L}	l	$\mathcal{P} = 2 \times (\mathcal{L} + l)$	Résultat
a.	5 cm	4 cm	$\mathcal{P} = 2 \times (5 + 4)$	$\mathcal{P} = 18 \text{ cm}$
b.	3 cm	2 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
c.	8 cm	1 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
d.	9 cm	8 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
e.	5,5 cm	4,5 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
f.	6,5 cm	3 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
g.	14 m	12 m	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
h.	120 cm	1 m	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
i.	123 mm	12,2 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$
j.	1 m	1 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} =$

EXERCICE 1C.4

a. Un champ mesure 156 m de long pour 124 m de large. Combien de mètres de clôture faudrait-il pour l'entourer complètement ?

b. Avec 360 m de clôture, on pourrait faire le tour d'un champ carré. Quelle serait alors la mesure du côté de ce carré ?

c. Quel champ nécessite la plus longue cloture: un champ carré de 30 m de côté ou un champ rectangulaire de 50 m de long sur 10 m de large ?

EXERCICE 1C.5

Substituer à \mathcal{R} sa valeur pour calculer la longueur d'un cercle de rayon \mathcal{R} ou de diamètre d :

	\mathcal{R}	$\mathcal{P} = 2 \times \pi \times \mathcal{R}$	Résultat
a.	5 cm	$\mathcal{P} = 2 \times \pi \times 5$	$\mathcal{P} \approx 31,4 \text{ cm}$
b.	3 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} \approx$
c.	9 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} \approx$
d.	4 mm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} \approx$
e.	2,5 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} \approx$
	d	$\mathcal{P} = \pi \times d$	Résultat
f.	10 cm	$\mathcal{P} = \pi \times 10$	$\mathcal{P} \approx 31,4 \text{ cm}$
g.	15 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} \approx$
h.	500 m	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} \approx$
i.	3,2 cm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} \approx$
j.	8,5 mm	$\mathcal{P} =$	$\mathcal{P} \approx$

EXERCICE 1C.6

Calculer le périmètre réel de ces figures:

