

Measures

CM2

PRÉNOM :



① Calcule le périmètre de ces polygones.

$P = 9 + 8 + 6$
 $P = 23 \text{ cm}$

$P = (3 \times 3) + (2 \times 6) + 3$
 $P = 24 \text{ carreaux}$

$P = 12 + 9 + 8 + (5 \times 2) + (3 \times 2)$
 $P = 45 \text{ m}$

$P = (6 \times 2) + 5 + (3 \times 2) + (2 \times 2) + 3$
 $P = 30 \text{ carreaux}$

<https://laclassebleue.fr/>

② Résous ce problème dans ton cahier.

Un éleveur veut entourer un pré rectangulaire de 250 m de long et de 78 m de large avec une clôture électrique.

Quelle longueur de clôture doit-il acheter ?

③ Dans ton cahier, trace deux polygones différents de périmètre 16 carreaux !



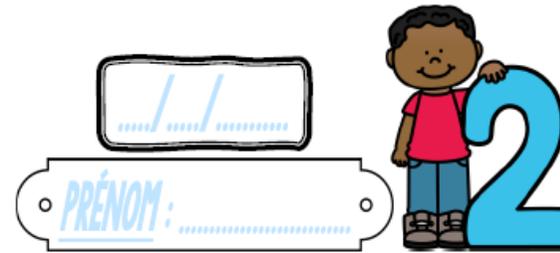
Le périmètre d'un rectangle : longueur + largeur + longueur + largeur ou bien (longueur + largeur) x2

Soit $(250 + 78) \times 2 = 656$

L'éleveur doit acheter 656 m de clôture.

Measures

CM2



① Complète ces tableaux.

Carré		Rectangle			
Côté	Périmètre	Longueur	Largeur	Demi-périmètre (L + l)	Périmètre
8 cm	32 cm	9 cm	5 cm	14 cm	28 cm
9 cm	36 cm	14 cm	7 cm	21 cm	42 cm
250 mm	1 000 mm = 1 m	50 mm	30 mm	80 mm	160 mm

<https://michessobiere.fr/>

② Résous ces problèmes dans ton cahier.

a) Pour Noël, une commerçante entoure la vitrine carrée de son magasin d'une frise décorative longue de 36 m.

Quelle est la largeur de sa vitrine ?

b) M^r 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 ?

③ Dans ton cahier, trace deux rectangles différents ayant pour périmètre 18 carreaux !

Measures/Le périmètre d'un polygone

Périmètre du carré : 4 x côté donc

$$36 : 4 = 9$$

La largeur de sa vitrine mesure 9 m.

Périmètre du rectangle : (longueur + largeur) x 2

$$\text{Donc } (27 + 16) \times 2 = 86$$

$$86 - 5 = 81 \quad 81 - 1 = 80$$

Le périmètre de la clôture est de 80 m