

Comparer, mesurer, calculer des périmètres

Objectifs :

- comparer des périmètres en reportant la longueur des côtés ;
- mesurer un périmètre par report d'une unité ;
- calculer un périmètre en s'appuyant sur un schéma sans mobiliser de formule.

Calcul mental

Compléter un produit de la table.

Écrire le 2^e facteur.

Ex. : 30, c'est 6 fois ..., 42, c'est 7 fois ...



1 Découverte

Quelle figure a le périmètre le plus grand ?

Compare les périmètres de ces deux figures sans les mesurer, en reportant la longueur des côtés avec ton compas.



La figure B a le périmètre le plus grand.

Le périmètre, c'est la longueur du tour.



2 Mesure le périmètre de ce rectangle avec l'unité u.

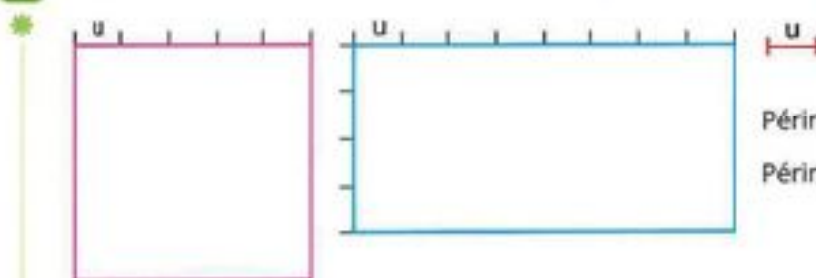


Utilise ton compas pour reporter l'unité u.



Périmètre du rectangle : 14 u

3 Observe et calcule le périmètre du carré et le périmètre du rectangle en utilisant l'unité u.



Périmètre du carré : 20 u

Périmètre du rectangle : 24 u

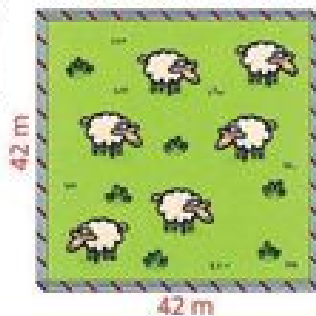
4 Calcule le périmètre du rectangle en utilisant l'unité u et les quarts de u.



Périmètre : 10 u et $\frac{6}{4} u$ ou 11 u et $\frac{2}{4} u$

- 5 On veut trouver la longueur de la clôture qui entoure le champ.
Calcule le périmètre du champ carré de deux façons.

La longueur de la clôture est égale au **périmètre** du champ.



Périmètre du champ carré :

$$42 \text{ m} + 42 \text{ m} + 42 \text{ m} + 42 \text{ m} = 168 \text{ m}$$

Périmètre du champ carré :

$$42 \text{ m} \times 4 = 168 \text{ m}$$

- 6 Calcule le périmètre du champ rectangulaire.



Explique chaque façon de calculer.

Périmètre du champ rectangulaire :

$$62 \text{ m} + 35 \text{ m} + 62 \text{ m} + 35 \text{ m} = 194 \text{ m}$$

Périmètre du champ rectangulaire :

$$(62 \text{ m} \times 2) + (35 \text{ m} \times 2)$$

$$124 \text{ m} + 70 \text{ m}$$

$$194 \text{ m}$$



Périmètre du champ rectangulaire :

$$(62 \text{ m} + 35 \text{ m}) \times 2$$

$$97 \text{ m} \times 2$$

$$194 \text{ m}$$

Il y a plusieurs façons de faire le calcul.



- 7 Calcule le périmètre des carrés.

Côté	Périmètre
13 m	$13 \text{ m} \times 4 = 52 \text{ m}$
24 m	$24 \text{ m} \times 4 = 96 \text{ m}$
39 m	$39 \text{ m} \times 4 = 156 \text{ m}$

- 8 Calcule le périmètre des rectangles.

Longueur	15 m	30 m	60 m
Largeur	7 m	25 m	30 m
Périmètre	44 m	110 m	180 m

Je révise... la multiplication en ligne

$$12 \times 3 = 30 + 6 = 36$$

$$23 \times 4 = 80 + 12 = 92$$

$$36 \times 2 = 60 + 12 = 72$$

$$58 \times 2 = 100 + 16 = 116$$

$$27 \times 4 = 80 + 28 = 108$$

$$35 \times 5 = 150 + 25 = 175$$

$$43 \times 6 = 240 + 18 = 258$$

$$28 \times 7 = 140 + 56 = 196$$

La petite question

Le demi-périmètre d'un rectangle est 124 m.

Quel est son périmètre ?

$$248 \text{ m}$$

