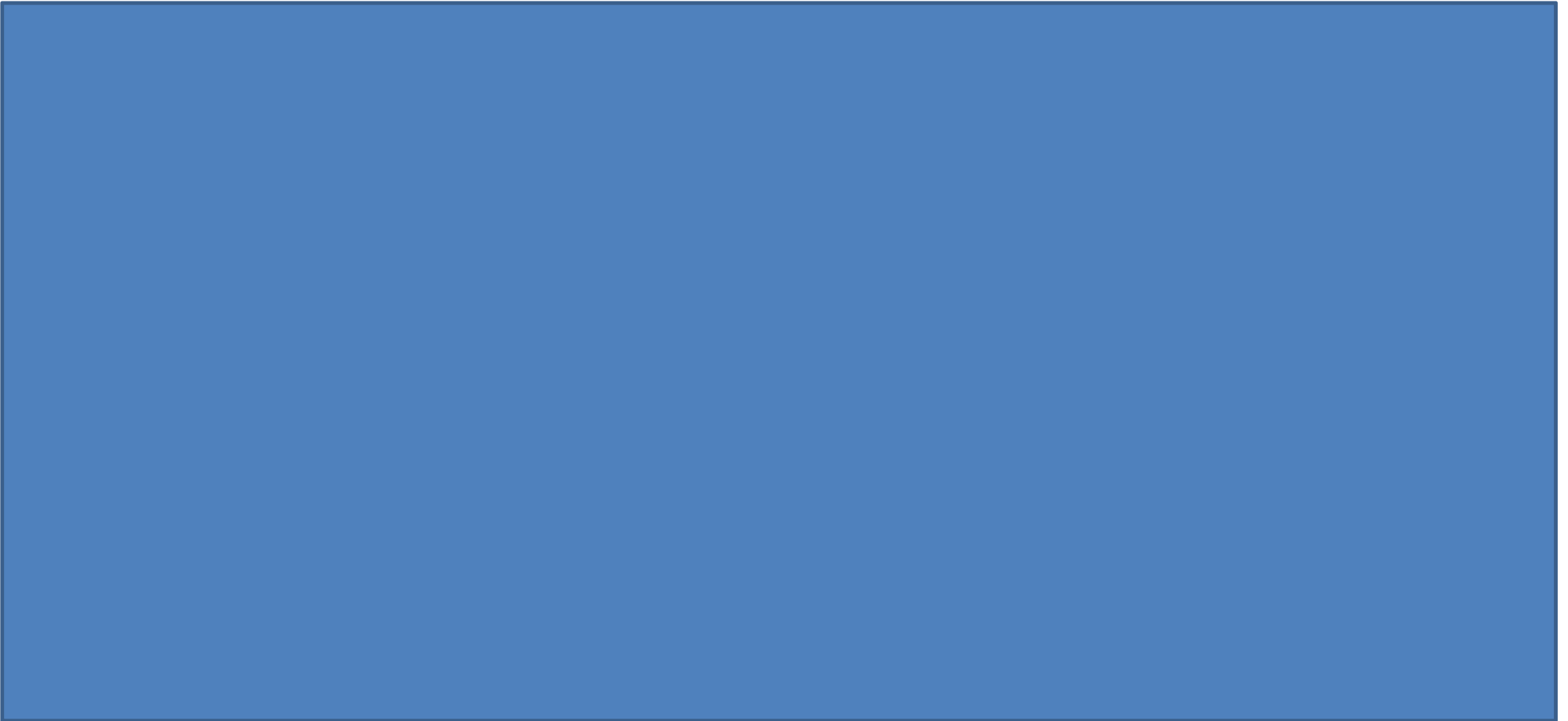


Mardi 30 juin séance 1 CM1



# Calcul mental

Multiplier par 10

## Multiplier par 10

Calcule  $10 \times 84$

**840**

## Multiplier par 10

Calcule  $10 \times 3,8$

**38**

## Multiplier par 10

Calcule  $10 \times 62,6$

**626**

## Multiplier par 10

Calcule  $10 \times 11,42$

**114,2**

# Calcul mental

Les tables de multiplication





## Les tables de multiplication

a.  $6 \times 7 = \dots$

b.  $3 \times \dots = 24$

c.  $9 \times 5 = \dots$

d.  $7 \times 8 = \dots$

e.  $\dots \times 10 = 90$

f.  $8 \times \dots = 64$

g.  $5 \times 7 = \dots$

h.  $6 \times \dots = 54$

i.  $9 \times 9 = \dots$

j.  $8 \times 4 = \dots$

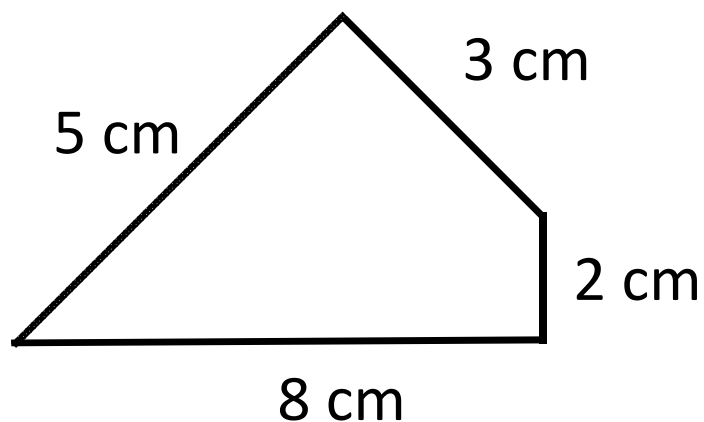


# Grandeurs et mesures

Calculer le périmètre d'un polygone

## Calculer le périmètre d'un polygone

Détermine le périmètre de cette figure.

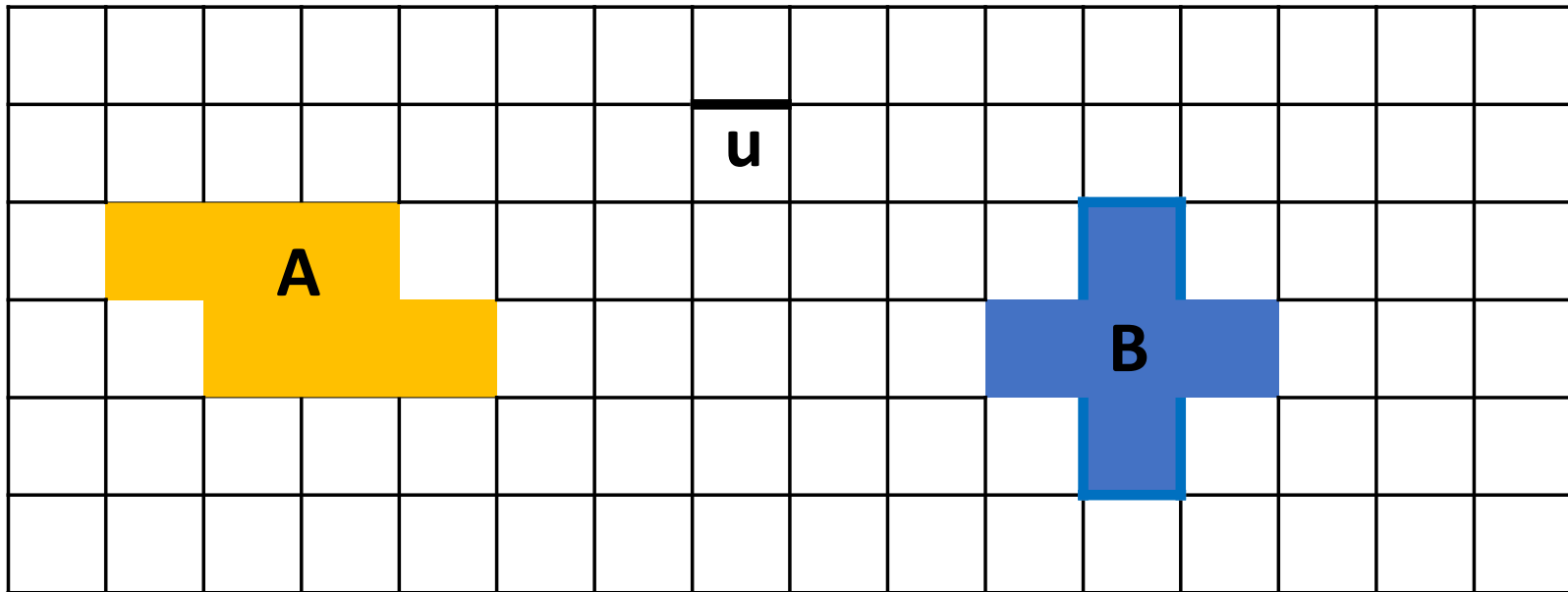


**RAPPEL**

Le périmètre d'une figure est la longueur de son contour.  
Pour calculer le périmètre d'un polygone, on additionne les longueurs de ses côtés (exprimées dans la même unité).

## Calculer et comparer des périmètres de polygones

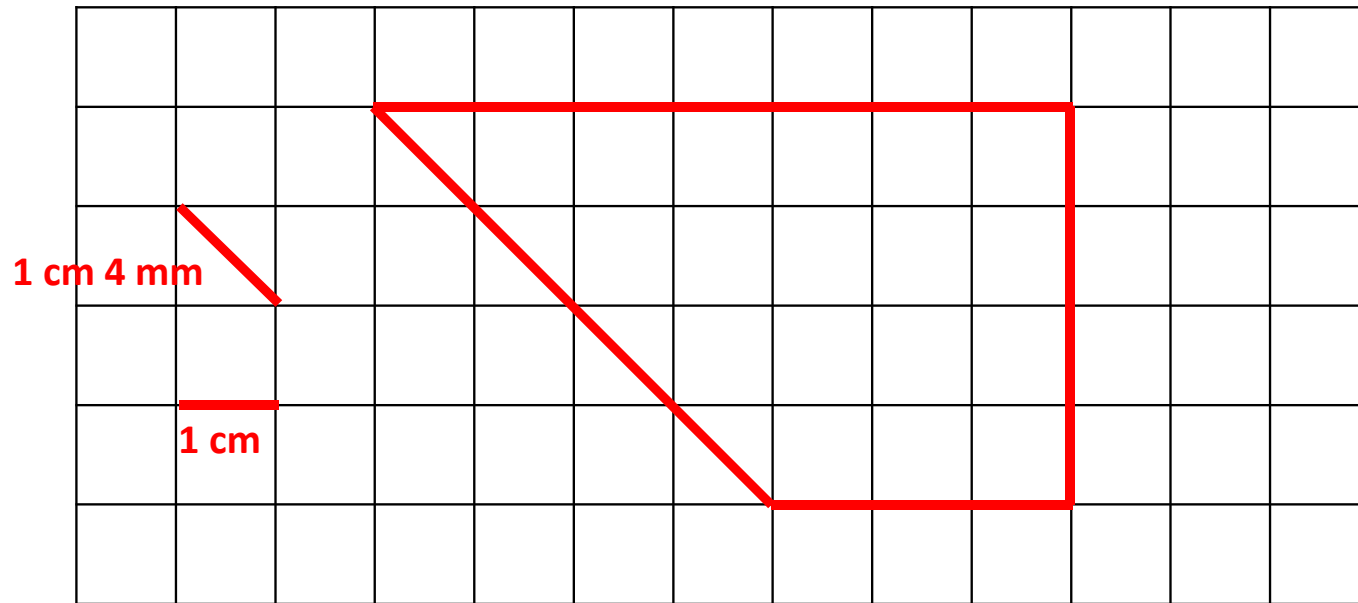
Calcule le périmètre de chaque figure puis compare-les.



Les deux figures ont le même périmètre mais des formes différentes.

## Calculer le périmètre d'un polygone

Calcule le périmètre de cette figure.



Calculer des périmètres en utilisant une formule

Calcule le périmètre d'un carré de 6 cm de côté.



6 cm

Périmètre du carré = côté x 4

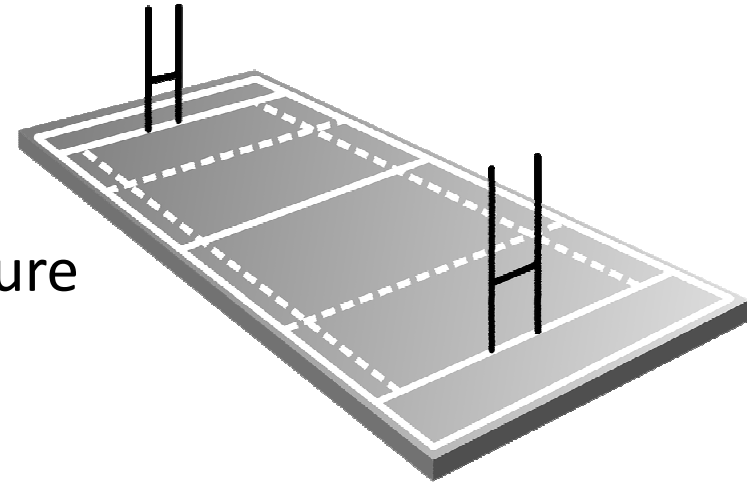
$$P = 6 \times 4$$

$$P = 24 \text{ cm}$$

Le périmètre de ce carré est de 24 cm .

Calculer des périmètres en utilisant une formule

Calcule le périmètre d'un terrain de rugby qui mesure 100 m de long et 70 m de large.



Périmètre du rectangle = (Longueur + largeur) x 2

Périmètre du terrain = (100 + 70) x 2

Périmètre du terrain = 170 x 2

Périmètre du terrain = 340 m

Le périmètre du terrain de rugby est égal à 340 m.



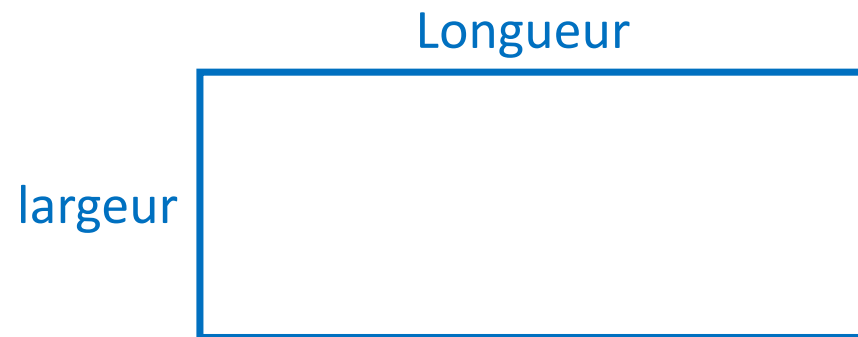
Pour calculer le périmètre de polygones réguliers plus rapidement, je peux utiliser des formules.

**À RETENIR**

Le périmètre d'un carré est égal à :  
Longueur du côté x 4



Le périmètre d'un rectangle est égal à :  
(Longueur + largeur) x 2  
ou  
(Longueur x 2) + (largeur x 2)



Trouver des mesures grâce au périmètre

Trouve le côté d'un carré d'un périmètre de 52 cm.

Périmètre du carré = côté x 4

52 cm = côté x 4

côté =  $52 : 4 = (40 + 12) : 4 = 13$

côté = 13 cm

## Trouver des mesures grâce au périmètre

Trouve la longueur d'un rectangle de 5 cm de largeur et d'un périmètre de 48 cm.

$$\text{Périmètre du rectangle} = (\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$$

$$24 \text{ cm} = (\text{Longueur} + 4 \text{ cm}) \times 2$$

$$5 \times 2 = 10$$

$$48 - 10 = 38$$

$$38 : 2 = 19$$

La longueur du rectangle est de 19 cm.

# Le quiz du jour

Pour chaque périmètre, trouve l'unité qui convient...

# Le quiz du jour

Le périmètre de la salle de classe ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm

# Le quiz du jour

Le périmètre de la salle de classe ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm

# Le quiz du jour

Le périmètre d'un terrain de football ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm

# Le quiz du jour

Le périmètre d'un terrain de football ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm



# Le quiz du jour

Le périmètre d'un pays ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm

# Le quiz du jour

Le périmètre d'un pays ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm

# Le quiz du jour

Le périmètre de la couverture d'un livre ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm

# Le quiz du jour

Le périmètre de la couverture d'un livre ?

- a • km
- b • m
- c • cm
- d • mm

# Problèmes

Calculer des périmètres

## Correction du problème donné : Temps suffisant ou non?

Les invités de M. Dufour arriveront à 21h.

Il est 19h30.

A-t-il le temps de cuisiner un plat qui doit mijoter pendant 80 minutes s'il veut que tout soit prêt avant l'arrivée de ses invités?



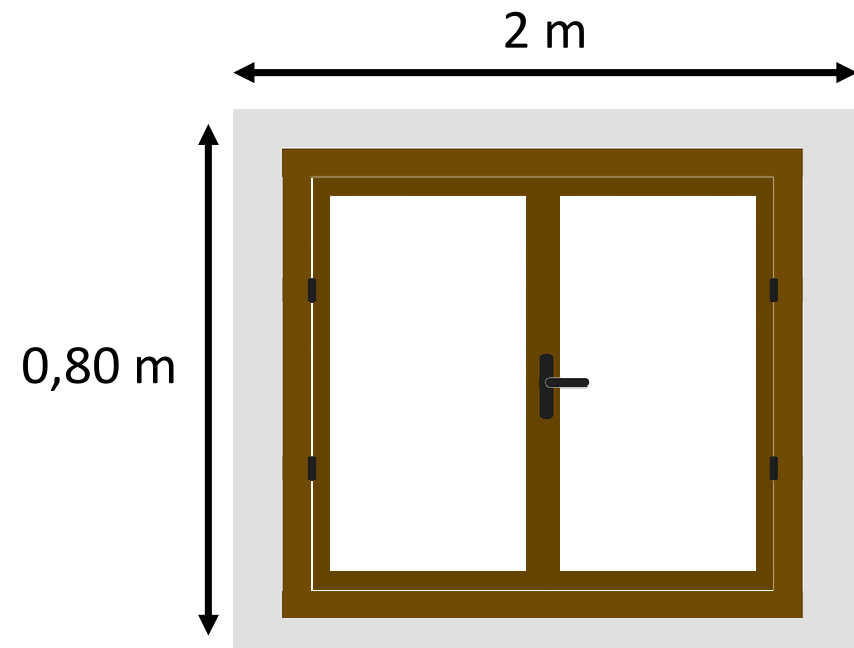
## Lac d'Annecy

Pour faire le tour du lac à pied, 3 étapes sont nécessaires: une étape de 15,4 km, une étape de 13,7 km et une étape de 7,5 km. Trouve le périmètre du lac d'Annecy.



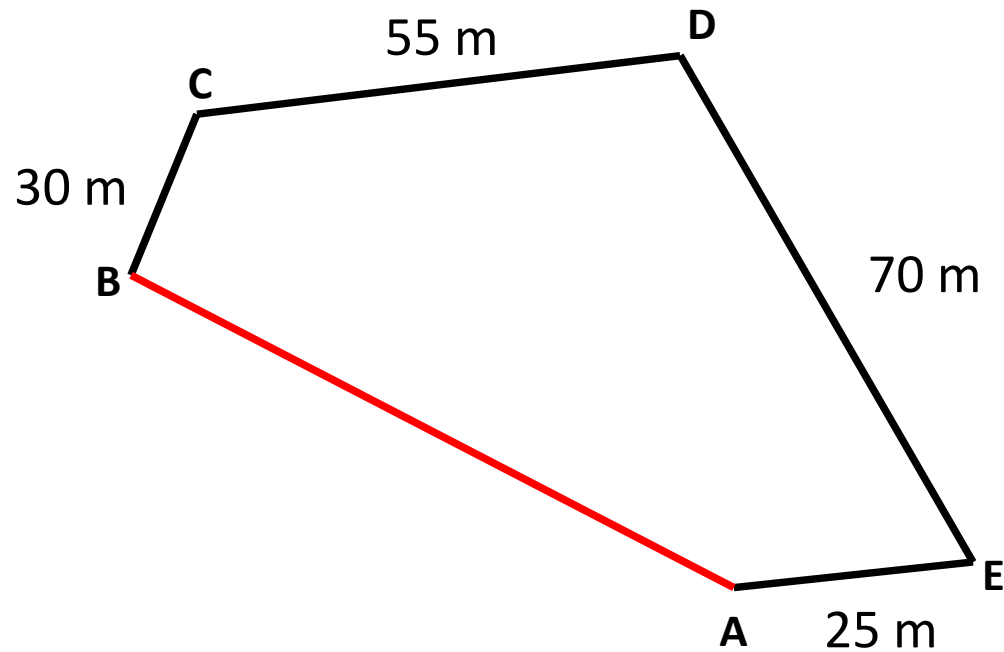
## Joint d'isolation

Pour faire des économies d'énergie, la municipalité décide de mettre un joint d'isolation autour de la fenêtre de M. Geoffroy, le gardien de l'école. 5 mètres seront-ils suffisants ?





## Plan d'un terrain



Voici le plan d'un terrain. Les dimensions inscrites sur la figure sont les dimensions réelles.

Le périmètre du terrain est 247 m.

Trouve la longueur du côté [AB] du terrain.

## Le Pentagone

Aux Etats-Unis, le Département de la défense est situé à Washington.

Il est installé dans un bâtiment dont le nom vient de la forme de la construction: le Pentagone.

Observe le plan et calcule le périmètre de ce bâtiment.

