

## M4 : : comparer des périmètres (avec ou sans mesures) et utiliser les formules (carré, rectangle)

### Activités Niveau 2 étoiles

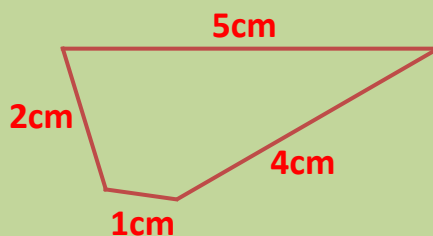
Pages 2 à 4 : Activités individuelles avec corrigé

Pages 5 et 6 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

**Attention** : l'impression peut générer quelques différences sur les mesures. Toutes les mesures sont données au cm ou demi-centimètres (ex : 4 cm ou 4,5 cm) Dire aux élèves d'arrondir si la mesure ne tombe pas sur « 0 » ou « 5 ». Si les options de votre imprimante proposent « Taille réelle », choisissez-là. Cela peut permettre d'être au plus près des mesures réelles.

Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille

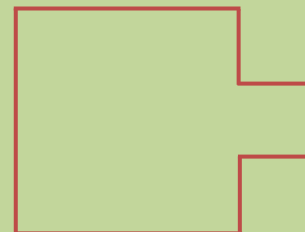
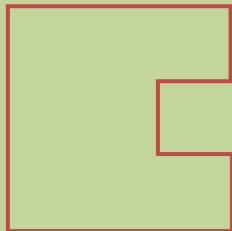
- Le périmètre P d'un polygone est la longueur de son contour



$$5 + 2 + 1 + 4 = 12$$

$$P = 12 \text{ cm}$$

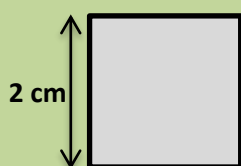
- Des polygones différents peuvent avoir le même périmètre



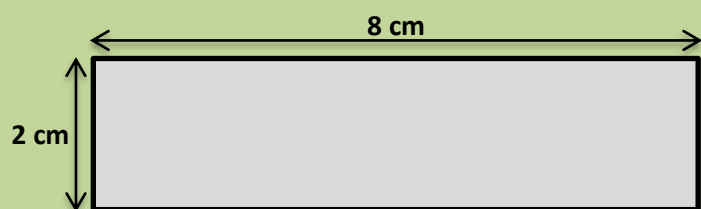
$$3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 3 = 14$$

$$P = 14 \text{ cm}$$

Pour calculer le périmètre d'un carré ou d'un rectangle, on peut aussi utiliser des formules



carré  
côté x 4  
 $2 \times 4 = 8$   
périmètre ► 8 cm

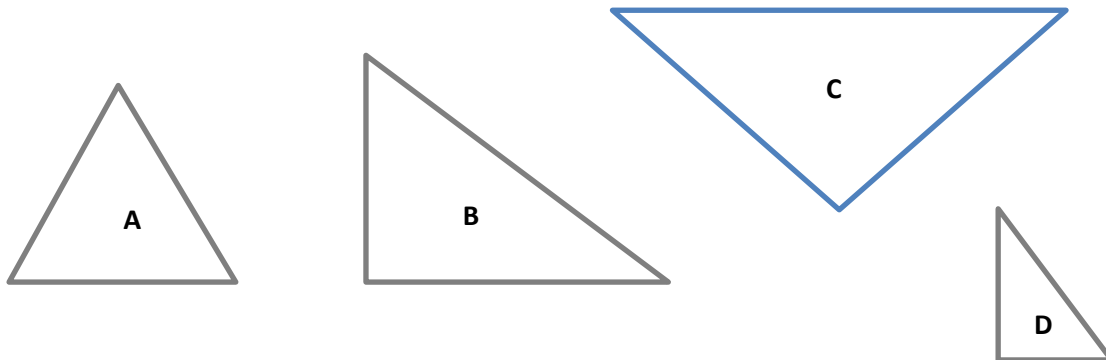


rectangle  
(longueur + largeur) x 2  
 $(2 \times 8) \times 2 = 20$   
périmètre ► 20 cm

## Activités \*\*

6. pour les 4 figures A, B, C et D mesure les côtés en cm et calcule les périmètres

- Périmètre de A ▶ ...cm
- Périmètre de B ▶ ...cm
- Périmètre de C ▶ ...cm
- Périmètre de D ▶ ...mm
- Périmètre de D ▶ ...cm



corrigé :

- 9 cm ; b. 12 cm ; c. 14 cm ; d. 60mm ; e. 6cm

7. Problème

- Calcule le périmètre d'un rectangle de longueur 5 cm et de largeur 2 cm
- Calcule le périmètre d'un carré de 25 mm.  
Exprime le résultat en mm puis en dm
- Lola a-t-elle raison ?



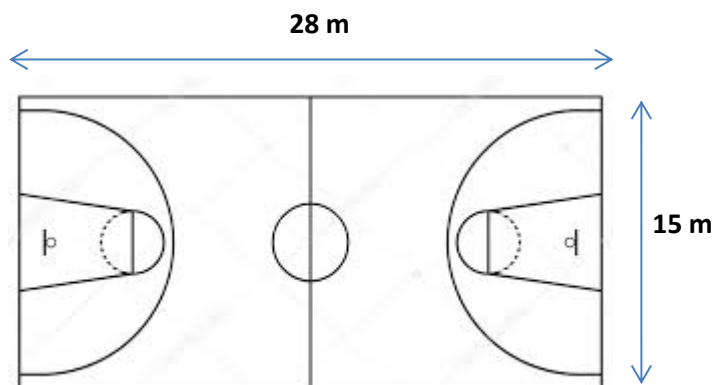
corrigé :

- $(5 + 2) \times 2 = 14$ . Le périmètre mesure 14cm
- $25 + 25 + 25 + 25 = 100$ . Le périmètre mesure 100 mm ou 10 dm
- Lola a raison car dans un carré tous les côtés ont la même longueur c donc  $c + c + c + c = 4 \times c$

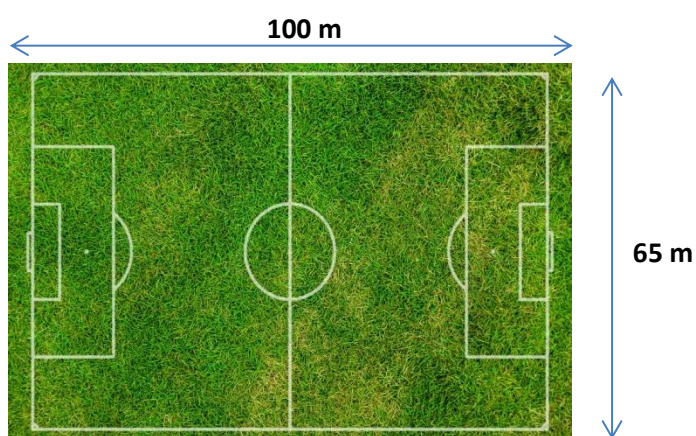
## CM1-AEI-M4-N2

## 8. calcule le périmètre des terrains de sport

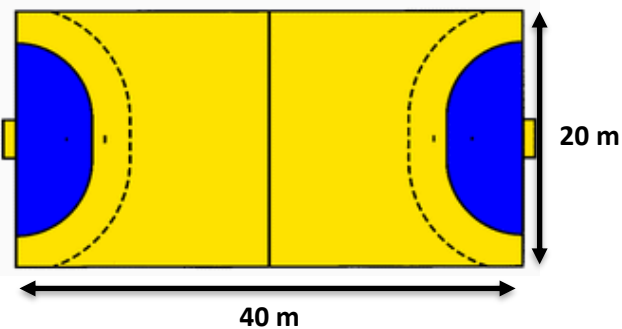
A ▶ un terrain de basket



B ▶ un terrain de foot



C ▶ un terrain de hand ball



corrigé

terrain de basket ▶ périmètre :  $15 + 15 + 28 + 28 = 86$  soit 86mterrain de foot ▶ périmètre :  $100 + 100 + 65 + 65 = 330$  soit 330 mterrain de hand ball ▶ périmètre :  $20 + 20 + 40 + 40 = 120$  soit 120m

## 9. problème

Un terrain de sport a la forme d'un rectangle de 30 m de longueur sur 15 m de largeur. Il est entouré par un grillage.

Quelle est la longueur du grillage ? Exprime le résultat en dam

corrigé : 9 dam

## CM1-AEI-M4-N2

10. complète les tableaux en appliquant les formules donnant le périmètre d'un carré et le périmètre d'un triangle

a. des carrés formule  $P = 4 \times c$

Nom du carré	Longueur d'un côté c en cm	Périmètre P en cm
A	12	...
B	...	24
C	26	...
D	...	60

b. des rectangles formule  $P = (L + l) \times 2$

Nom du rectangle	Longueur L en cm	Largeur l en cm	Périmètre P en cm
E	12	6	...
F	...	3	14
G	25	15	...
H	8	...	24

corrigé

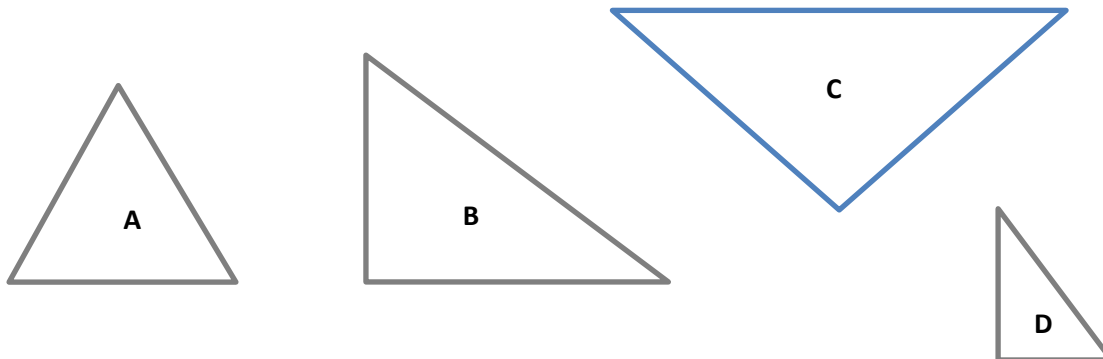
Nom du carré	Longueur d'un côté c en cm	Périmètre P en cm
A	12	48
B	6	24
C	26	104
D	15	60

Nom du rectangle	Longueur L en cm	Largeur l en cm	Périmètre P en cm
E	12	6	36
F	4	3	14
G	25	15	80
H	8	4	24

Prénom : \_\_\_\_\_

Activités \*\*

6. pour les 4 figures A, B, C et D mesure les côtés en cm et calcule les périmètres



- a. Périmètre de A ▶ \_\_\_\_\_ cm
- b. Périmètre de B ▶ \_\_\_\_\_ cm
- c. Périmètre de C ▶ \_\_\_\_\_ cm
- d. Périmètre de D ▶ \_\_\_\_\_ mm

7. Problème

a. Calcule le périmètre d'un rectangle de longueur 5 cm et de largeur 2 cm

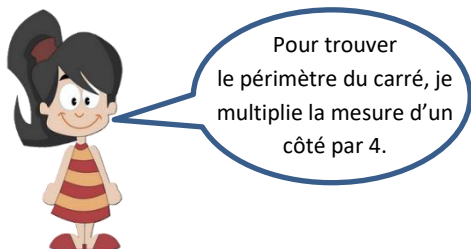
Réponse : \_\_\_\_\_

b. Calcule le périmètre d'un carré de 25 mm.

Exprime le résultat en mm puis en dm

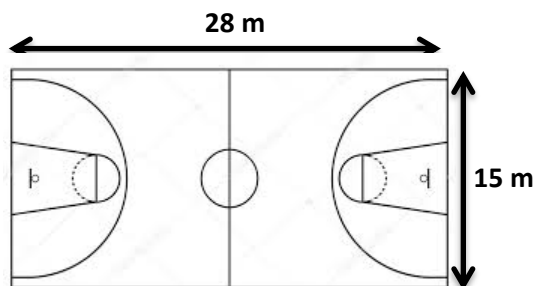
Périmètre carré = \_\_\_\_\_ mm      Périmètre carré = \_\_\_\_\_ dm

c. Lola a-t-elle raison ? OUI - NON

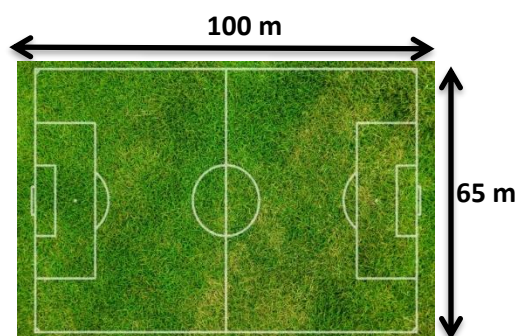


8. calcule le périmètre des terrains de sport. Indique ta réponse dans le tableau

A ▶ un terrain de basketball

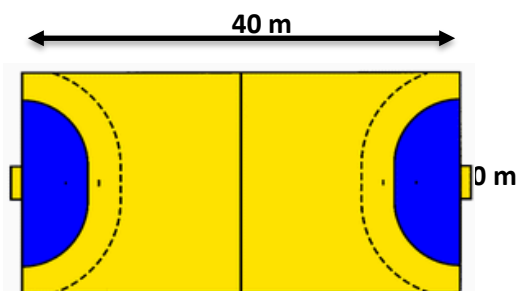


B ▶ un terrain de football



## CM1-AEI-M4-N2

C ▶ un terrain de handball



A ▶ Périmètre d'un terrain de basket	
B ▶ Périmètre d'un terrain de football	
C ▶ Périmètre d'un terrain de handball	

## 9. problème

Un terrain de sport a la forme d'un rectangle de 30 m de longueur sur 15 m de largeur. Il est entouré par un grillage.

Quelle est la longueur du grillage ? Exprime le résultat en dam

Réponse : \_\_\_\_\_

## 10. complète les tableaux en appliquant les formules donnant le périmètre d'un carré et le périmètre d'un triangle

a. des carrés formule  $P = 4 \times c$

Nom du carré	Longueur d'un côté c en cm	Périmètre P en cm
A	12	....
B	...	24
C	26	...
D	....	60

b. des rectangles formule  $P = (L + l) \times 2$

Nom du rectangle	Longueur L en cm	Largeur l en cm	Périmètre P en cm
E	12	6	....
F	...	3	14
G	25	15	...
H	8	...	24