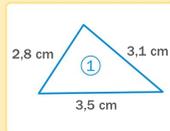


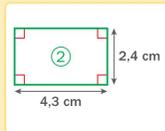
# 1 Polygones et cercles

## J'AI APPRIS

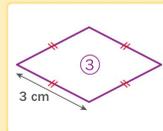
Pour chaque figure, entourer les expressions qui permettent de calculer son périmètre en cm.



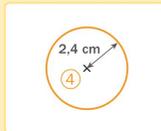
- 2,8 + 3,1 + 3,5
- 3,5 + 3,1 + 2,8
- 3,5 × 3,1 × 2,8



- 4,3 + 2,4
- (4,3 × 2) + (2,4 × 2)
- 4,3 × 2,4



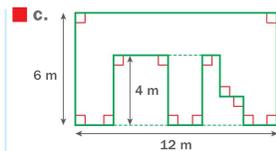
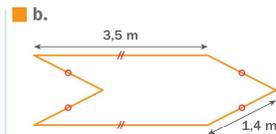
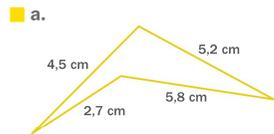
- 3 + 3 + 3 + 3
- 4 × 3
- 3 × 3



- 2 × 2,4
- π × 2,4
- π × 2 × 2,4

## J'APPLIQUE

1 Re4 Calculer le périmètre de ces polygones.



Utiliser la touche π de la calculatrice ou la valeur approchée 3,14.



2 Ca1 a. Calculer le périmètre d'un rectangle de longueur 30 cm et de largeur 12 cm.

b. Calculer le côté d'un losange ayant le même périmètre qu'un rectangle de dimensions 6,1 cm et 4,3 cm.

c. Le périmètre d'un rectangle est égal à 21 cm. Quelles sont les dimensions de ce rectangle sachant que sa longueur est le double de sa largeur ?

3 Ca3 1. Calculer la longueur d'un cercle :

a. de diamètre 6 cm :

b. de rayon 4,7 cm :

2. Une piste circulaire a un rayon de 98 m. Quelle distance, en km, parcourt un cycliste qui effectue 7 tours de piste ?

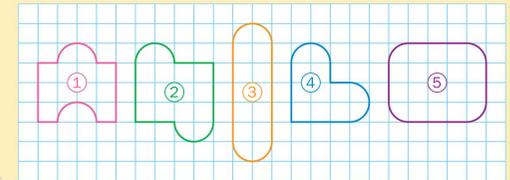
3. Une bande de papier rectangulaire a une longueur de 21 cm.

Quel est le rayon du cercle que l'on peut obtenir en joignant les deux largeurs de la bande ?

# 2 Figures composées

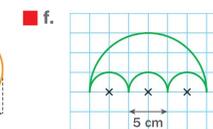
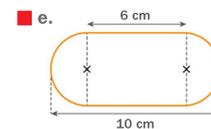
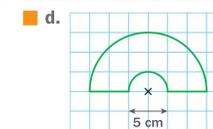
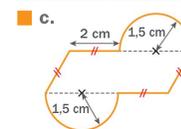
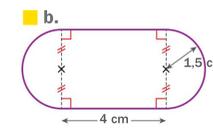
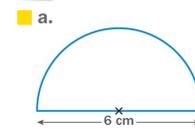
## J'AI APPRIS

L'une de ces figures n'a pas le même périmètre que les autres. Laquelle ? Justifier.

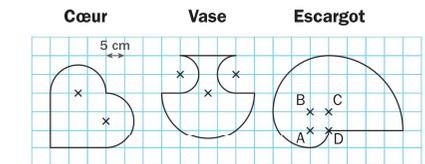


## J'APPLIQUE

4 Ca3 Calculer le périmètre de ces figures.



5 Re3 Un artisan propose trois motifs en fer forgé. Calculer, pour chacun d'eux, la longueur de métal nécessaire pour le réaliser.



a. Motif cœur :

b. Motif vase :

c. Motif escargot (A, B, C et D sont les centres des quarts de cercle) :

## JE FAIS LE POINT

Nombre de : ..... /3    Nombre de : ..... /3    Nombre de : ..... /3

→ Je me réfère à la page 2 pour déterminer le parcours que je dois travailler en page 42.

## JE FAIS LE POINT

Nombre de : ..... /3    Nombre de : ..... /3    Nombre de : ..... /3

→ Je me réfère à la page 2 pour déterminer le parcours que je dois travailler en page 43.