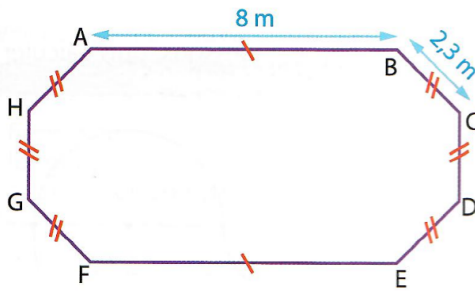


# S13 : Périmètre et aire - Livret d'exercices

## Exercices prioritaires

### Exercice n°1 : ★



Calculer le périmètre de cet octogone :

.....

.....

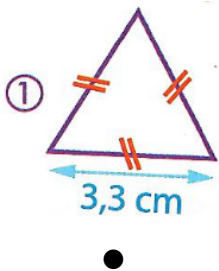
.....

.....

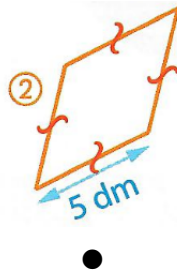
.....

### Exercice n°2 : ★

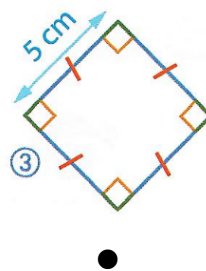
Associer chaque figure à son périmètre :



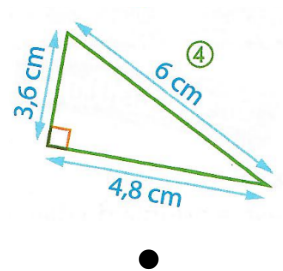
25 cm



9,9 cm



20 dm



2 dm

Calculs effectués :

.....

.....

### Exercice n°3 : ★★

$R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  et  $R_4$  sont des rectangles. Compléter le tableau suivant :

	$R_1$	$R_2$	$R_3$	$R_4$
Longueur	5 m	4 cm	8 dm	
Largeur	3,5 m	9 mm		125 m
Périmètre			24 dm	1 025 dam

Calculs effectués :

.....

.....

### Exercice n°4 : ★

Dans chaque cas, arrondir les résultats au dixième près :

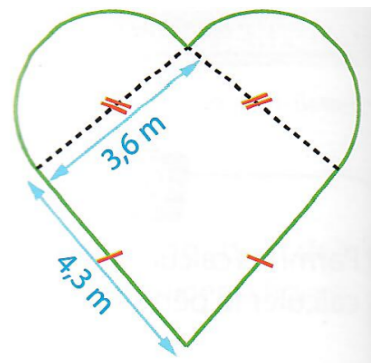
a) Calculer le périmètre d'un cercle de rayon 5 cm : .....

.....

b) Calculer le périmètre d'un cercle de diamètre 6 dm : .....

.....

Exercice n°5 : ☆☆☆



Calculer une valeur approchée, au cm près, du périmètre du cœur ci-contre :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°6 : ☆☆☆

Utilise le tableau de conversion ci-dessous pour effectuer les conversions suivantes :

- a)  $156\text{ m}^2 = \dots\dots\dots\text{ dm}^2$
- b)  $568\text{ a} = 5,68\dots\dots\dots$
- c)  $0,145\text{ dm}^2 = \dots\dots\dots\text{ cm}^2$
- d)  $78,6\text{ ha} = 0,786\dots\dots\dots$
- e)  $78,5\text{ cm}^2 = \dots\dots\dots\text{ dm}^2$
- f)  $235\text{ a} = 23\,500\dots\dots\dots$

km <sup>2</sup>		hm <sup>2</sup>		dam <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	

Exercice n°7 : ☆☆☆

Indique la nature de chaque figure et calcule son aire :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

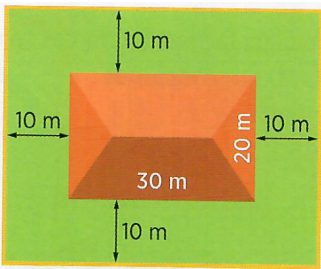
.....

.....

.....

.....

Exercice n°8 : ☆☆☆



Un terrain rectangulaire destiné à la construction d’une maison est entouré d’un muret situé à 10 m de chaque côté de la maison.

**Calculer l’aire de la surface située entre la maison et le muret :**

.....

.....

.....

.....

.....