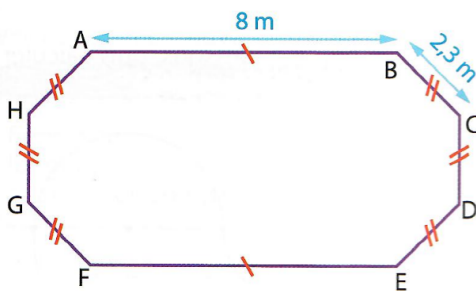


S13 : Périmètre et aire - Livret d'exercices

Exercices prioritaires

Exercice n°1 : ☆



Calculer le périmètre de cet octogone :

.....

.....

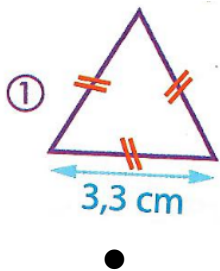
.....

.....

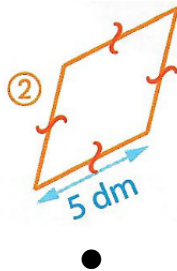
.....

Exercice n°2 : ☆

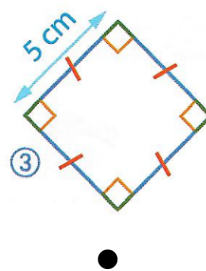
Associer chaque figure à son périmètre :



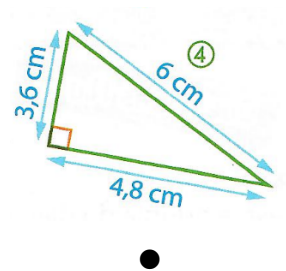
25 cm



9,9 cm



20 dm



14,4 cm

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 :

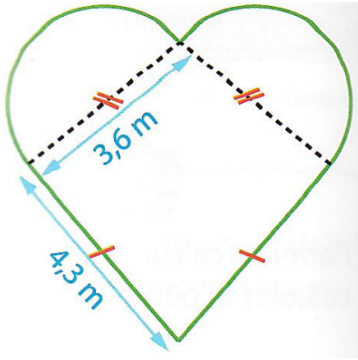
a) Calculer le périmètre d'un cercle de rayon 5 cm :

.....

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) $235 \text{ a} = 23\,500 \dots\dots\dots$

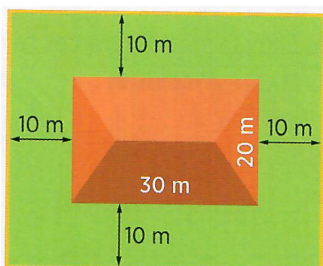
km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	

Exercice n°7 : ☆☆☆

Indique la nature de chaque figure et calcule son aire :

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--	--	--

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 :

.....

.....

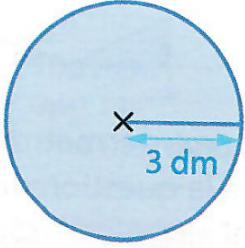

.....

.....

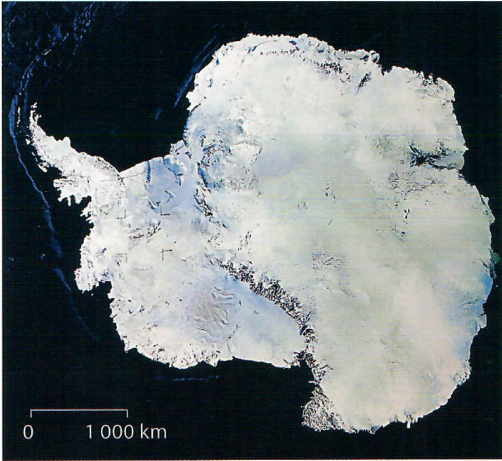
.....

Exercice n°9 : ✨

Calculer l'aire de chaque figure, au cm^2 près :

 <p>..... </p>	 <p>..... </p>
---	---

Exercice n°10 : ✨ ✨ ✨



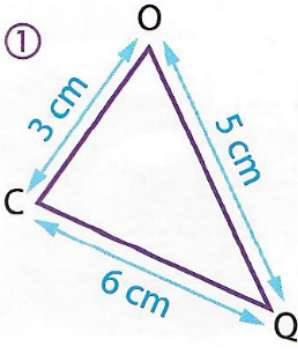
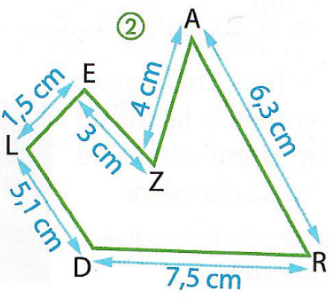
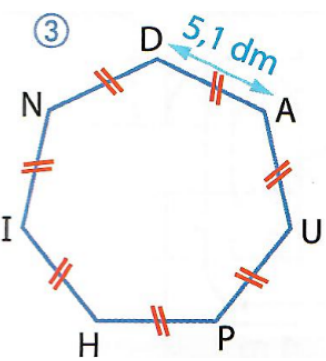
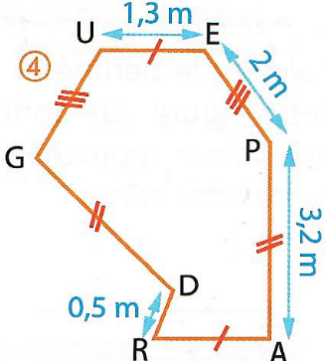
L'Antarctique est le plus petit des continents. Il est situé au Pôle Sud.
 À partir de cette image satellite, **estimer** l'aire de l'Antarctique.

.....

Exercices supplémentaires

Exercice n°11 : ✨

Calculer les périmètres des polygones suivants :

<p>①</p>  <p>..... </p>	<p>②</p>  <p>..... </p>
<p>③</p>  <p>..... </p>	<p>④</p>  <p>..... </p>

Exercice n°12 : ✨ ✨ ✨



Salma et Virginie ont chacune installé une tonnelle dans leur jardin. Toutes les deux souhaitent installer des guirlandes lumineuses le long de leur toit. La base du toit de la tonnelle de Salma a la forme d'un carré de 5 m de côté, et celle de la tonnelle de Virginie a la forme d'un rectangle de 6 m de longueur et 3 m de largeur.

De quelle longueur de guirlandes Salma et Virginie vont-elles avoir besoin ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°13 : ✨

Dans chaque cas, arrondir les résultats au dixième près :

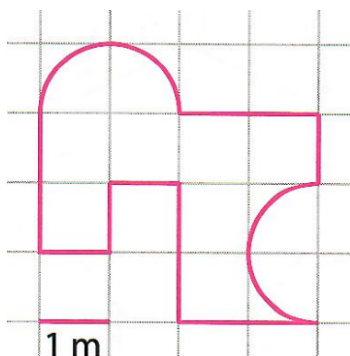
a) Calculer le périmètre d'un cercle de rayon 100 m :

.....

b) Calculer le périmètre d'un cercle de diamètre 27 km :

.....

Exercice n°14 : ✨ ✨



Calculer une valeur approchée, au cm près, du périmètre de la figure ci-contre :

.....

.....

.....

.....

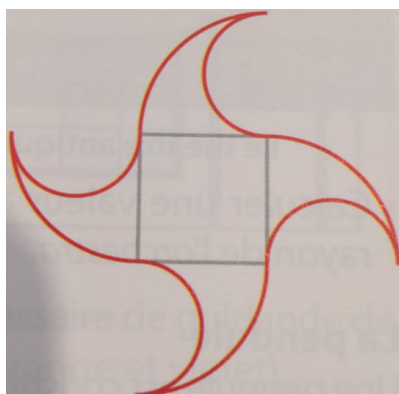
.....

.....

.....

.....

Exercice n°15 : ✨ ✨ ✨



Une entreprise a choisi un nouveau logo. Il est composé de 4 demi-cercles et 4 quarts de cercle disposés comme ci-contre autour d'un carré central.

Si le carré central mesure 4 cm de côté, quel est le périmètre du logo ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°16 : ✂

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

a) $74,5 \text{ a} = 7\,450 \dots\dots\dots$

b) $72,3 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

c) $0,02 \text{ ha} = 2 \dots\dots\dots$

d) $421 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

e) $141 \text{ ha} = 141 \dots\dots\dots$

f) $991 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

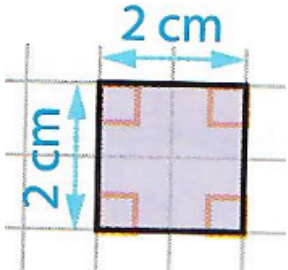
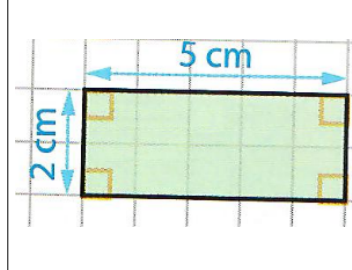
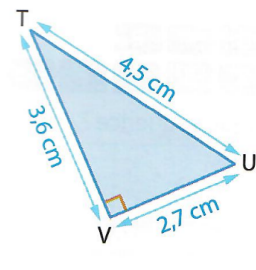
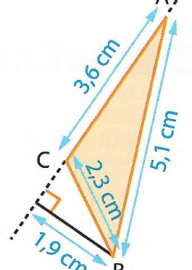
km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²	

Exercice n°17 : ✂

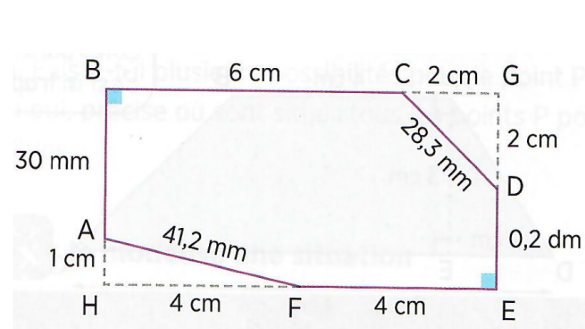
- Calculer l'aire d'un carré de côté 6,4 cm :
- Calculer l'aire d'un carré de périmètre 24 cm :
- Calculer l'aire d'un rectangle de largeur 3 cm et de périmètre 14 cm :

Exercice n°18 : ✂

Calculer les aires des figures ci-dessous :

			
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice n°19 : ✂ ✂ ✂



Calculer l'aire de la figure ci-contre :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

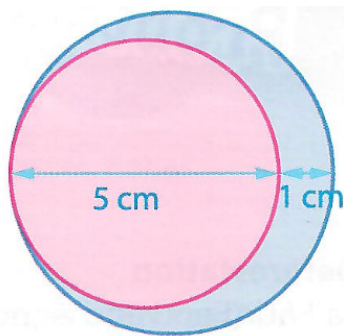
.....

.....

.....

.....

Exercice n°20 : ☆☆☆



Calculer l'aire de la surface comprise entre les deux cercles :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°21 : ☆☆☆



Estimer l'aire de la tâche d'encre ci-contre :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....