

Exercice 1 : Convertir les longueur suivantes dans l'unité demandée.

5,1 hm = m	2 mm = cm	3,5 dm = m
125 hm = m	3,5 km = m	0,5 m = cm
1 km = m	0,04 km = m	100 cm = km
100 000 cm = km	0,01 m = cm	12,3 hm = km

Exercice 1 : Convertir les longueur suivantes dans l'unité demandée.

5,1 hm = m	2 mm = cm	3,5 dm = m
125 hm = m	3,5 km = m	0,5 m = cm
1 km = m	0,04 km = m	100 cm = km
100 000 cm = km	0,01 m = cm	12,3 hm = km

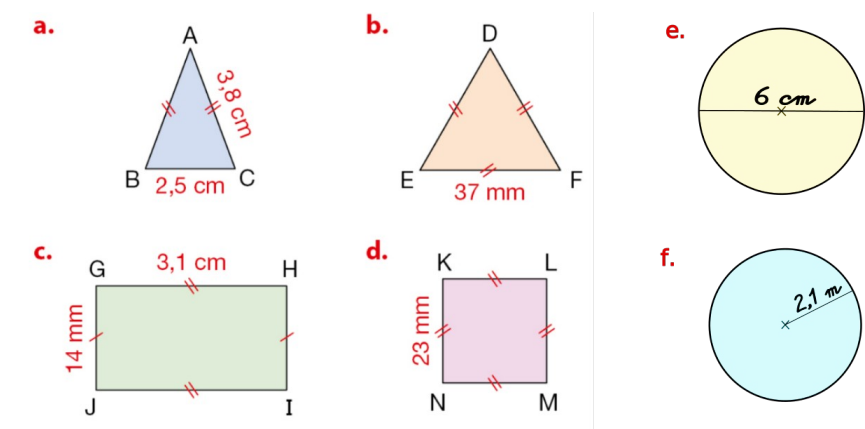
Exercice 1 : Convertir les longueur suivantes dans l'unité demandée.

5,1 hm = m	2 mm = cm	3,5 dm = m
125 hm = m	3,5 km = m	0,5 m = cm
1 km = m	0,04 km = m	100 cm = km
100 000 cm = km	0,01 m = cm	12,3 hm = km

Exercice 1 : Convertir les longueur suivantes dans l'unité demandée.

5,1 hm = m	2 mm = cm	3,5 dm = m
125 hm = m	3,5 km = m	0,5 m = cm
1 km = m	0,04 km = m	100 cm = km
100 000 cm = km	0,01 m = cm	12,3 hm = km

Exercice 2 : Calculer le périmètre de chacune des figures suivantes en tenant compte des indications



5 Dans chaque cas, calculer une valeur approchée au dixième près de la longueur, en cm, de chaque cercle.

a.

b.

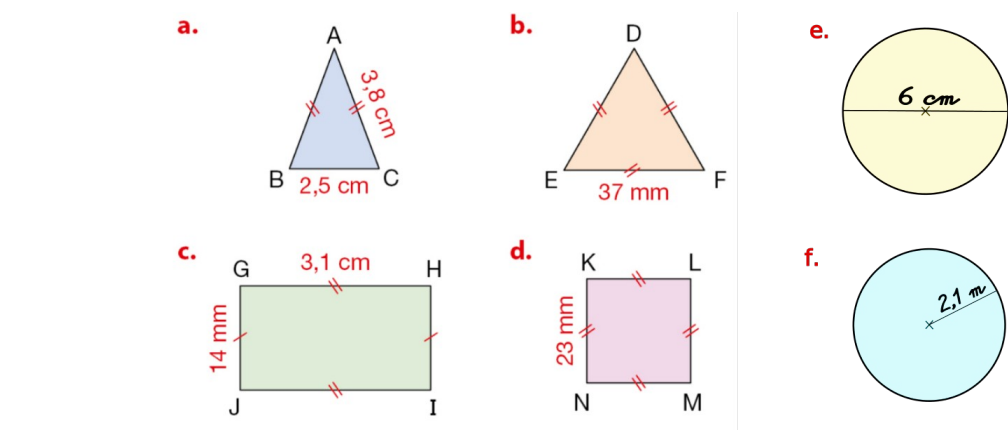
37 1. Calculer une valeur approchée au dixième près du périmètre, en cm, de chacune des figures rouges représentées ci-dessous.

a.

b.

2. Maëva affirme :
« Pour calculer le périmètre du quart du disque, je divise par 2 celui du demi-disque. »
Est-ce exact ?

Exercice 2 : Calculer le périmètre de chacune des figures suivantes en tenant compte des indications



5 Dans chaque cas, calculer une valeur approchée au dixième près de la longueur, en cm, de chaque cercle.

a.

b.

37 1. Calculer une valeur approchée au dixième près du périmètre, en cm, de chacune des figures rouges représentées ci-dessous.

a.

b.

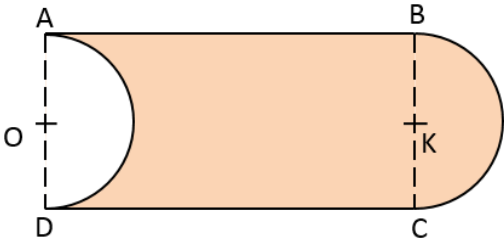
2. Maëva affirme :
« Pour calculer le périmètre du quart du disque, je divise par 2 celui du demi-disque. »
Est-ce exact ?

Exercice 3 : Soit un rectangle de largeur ℓ , de longueur L et de périmètre $\mathcal{P}$. Compléter le tableau suivant :

	Rectangles 1	Rectangle 2	Rectangle 3	Rectangle 4	Rectangle 5	Rectangle 6
ℓ	4 cm	5 dm	20 dm		1 m	0.5 cm
L	5 cm	1.2 m		10 cm		
$\mathcal{P}$			100 dm	36 cm	480 cm	24 mm

Exercice 4 : ABCD est un rectangle de dimensions 7cm et 4,5 cm
On a tracé deux demi-cercles, l'un de diamètre [BC] et l'autre de diamètre [AD] puis on a colorié.

Quel est le périmètre de la surface coloriée ?

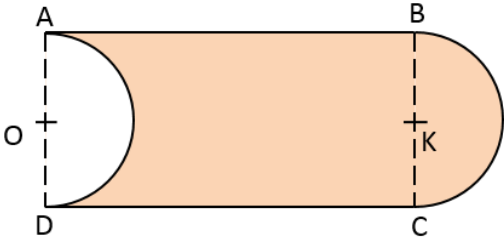


Exercice 3 : Soit un rectangle de largeur ℓ , de longueur L et de périmètre $\mathcal{P}$. Compléter le tableau suivant :

	Rectangles 1	Rectangle 2	Rectangle 3	Rectangle 4	Rectangle 5	Rectangle 6
ℓ	4 cm	5 dm	20 dm		1 m	0.5 cm
L	5 cm	1.2 m		10 cm		
$\mathcal{P}$			100 dm	36 cm	480 cm	24 mm

Exercice 4 : ABCD est un rectangle de dimensions 7cm et 4,5 cm
On a tracé deux demi-cercles, l'un de diamètre [BC] et l'autre de diamètre [AD] puis on a colorié.

Quel est le périmètre de la surface coloriée ?



🌀 CONVERSIONS DES UNITÉS D'AIRE 🌀

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

Exercice 5 : Convertir

$$1 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2 \quad 6,5 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 \quad 78 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$$

$$1 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 \quad 0,03 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2 \quad 42,7 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2 \quad 5 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$123\,456 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2 \quad 1 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$$

Exercice 6 : Un terrain de foot a une aire de 71,4 dam² et une longueur de 105 mètres. Quelle est sa largeur?

🌀 CONVERSIONS DES UNITÉS D'AIRE 🌀

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

Exercice 5 : Convertir

$$1 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2 \quad 6,5 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 \quad 78 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$$

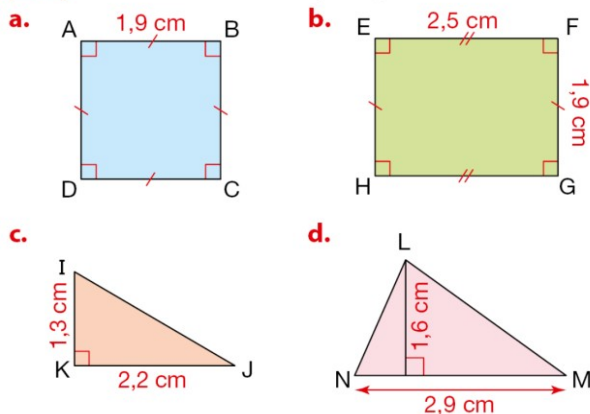
$$1 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2 \quad 0,03 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2 \quad 42,7 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{mm}^2 \quad 5 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$$

$$123\,456 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2 \quad 1 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$$

Exercice 6 : Un terrain de foot a une aire de 71,4 dam² et une longueur de 105 mètres. Quelle est sa largeur?

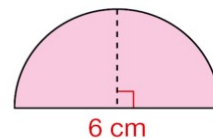
45 Calculer l'aire de chaque figure.



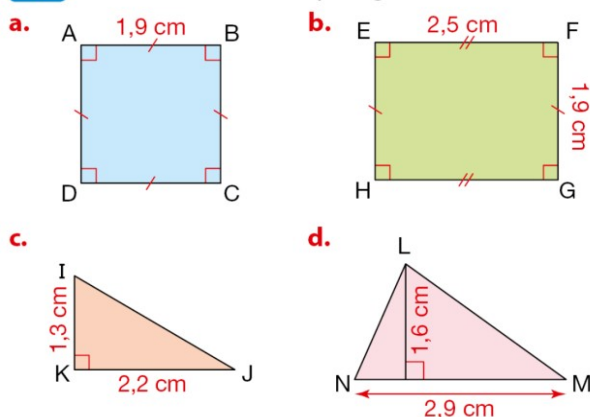
49 En utilisant la touche π de la calculatrice, donner une valeur approchée à l'unité près de l'aire, en cm^2 , d'un disque :

- a.** de rayon 7 cm ; **b.** de diamètre 8 cm.

51 Donner une valeur approchée au centième près de l'aire, en cm^2 , du demi-disque représenté ci-contre.



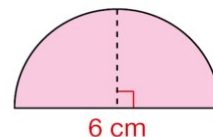
45 Calculer l'aire de chaque figure.



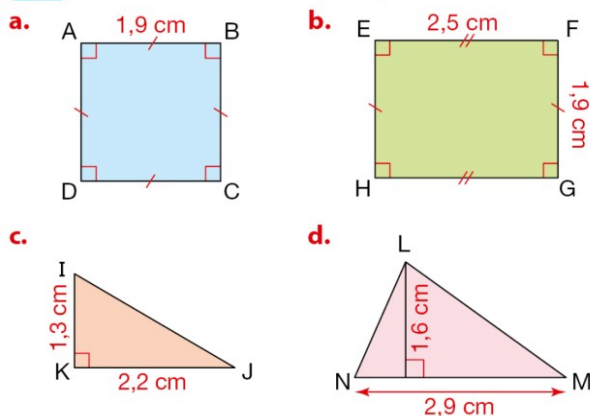
49 En utilisant la touche π de la calculatrice, donner une valeur approchée à l'unité près de l'aire, en cm^2 , d'un disque :

- a.** de rayon 7 cm ; **b.** de diamètre 8 cm.

51 Donner une valeur approchée au centième près de l'aire, en cm^2 , du demi-disque représenté ci-contre.



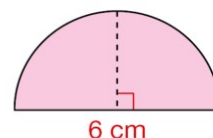
45 Calculer l'aire de chaque figure.



49 En utilisant la touche π de la calculatrice, donner une valeur approchée à l'unité près de l'aire, en cm^2 , d'un disque :

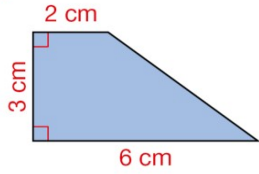
- a.** de rayon 7 cm ; **b.** de diamètre 8 cm.

51 Donner une valeur approchée au centième près de l'aire, en cm^2 , du demi-disque représenté ci-contre.

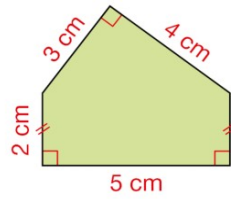


47 Calculer l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous.

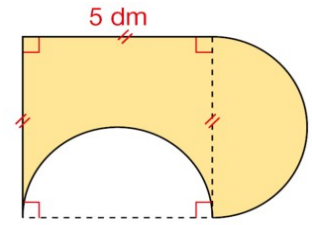
a.



b.



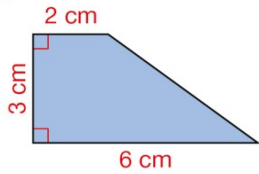
48 Calculer l'aire, en dm^2 , de la surface colorée représentée ci-contre.



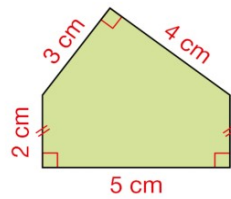
Exercice 7 : Un parallélogramme a une aire de 1 dm^2 et une base de 16 cm. Quelle est sa hauteur (en cm) ?

47 Calculer l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous.

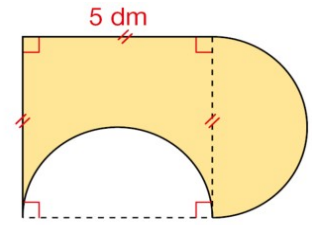
a.



b.



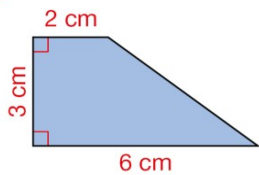
48 Calculer l'aire, en dm^2 , de la surface colorée représentée ci-contre.



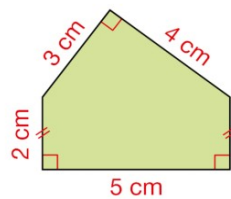
Exercice 7 : Un parallélogramme a une aire de 1 dm^2 et une base de 16 cm. Quelle est sa hauteur (en cm) ?

47 Calculer l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous.

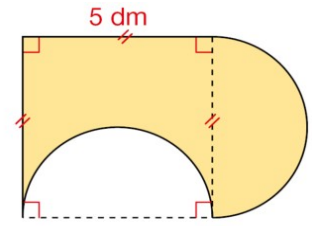
a.



b.



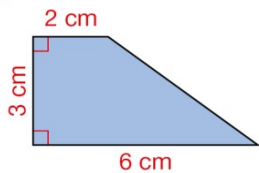
48 Calculer l'aire, en dm^2 , de la surface colorée représentée ci-contre.



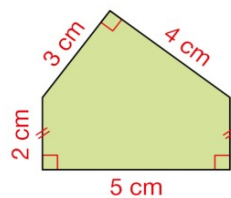
Exercice 7 : Un parallélogramme a une aire de 1 dm^2 et une base de 16 cm. Quelle est sa hauteur (en cm) ?

47 Calculer l'aire de chaque surface colorée représentée ci-dessous.

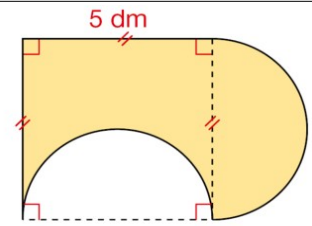
a.



b.



48 Calculer l'aire, en dm^2 , de la surface colorée représentée ci-contre.



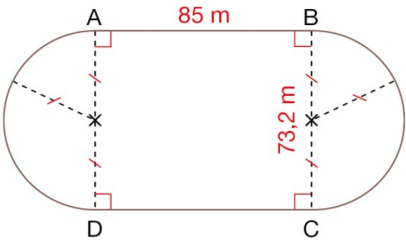
Exercice 7 : Un parallélogramme a une aire de 1 dm^2 et une base de 16 cm. Quelle est sa hauteur (en cm) ?

Exercice 8 : Soit un rectangle de largeur ℓ , de longueur L et d'aire $\mathcal{A}$. Compléter le tableau.

	Rectangle 1	Rectangle 2	Rectangle 3	Rectangle 4	Rectangle 5	Rectangle 6
ℓ	4 cm	5 dm	5 dm			50 m
L	5 cm	1.2 m		10 cm	1m	m
$\mathcal{A}$			100 dm ²	1dm ²	500 cm ²	1 ha

95 Recomposer une figure

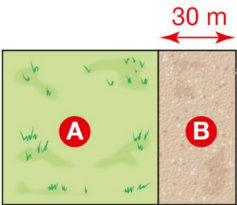
Calculer une valeur approchée à l'unité près de la longueur, en m, d'un tour de cette piste d'athlétisme.



92 La clôture

Madeleine possède un champ carré A. Elle achète le champ rectangulaire B voisin, d'une aire de 2 100 m² et d'une largeur de 30 m.

Quelle longueur de clôture doit-elle prévoir pour entourer son nouveau champ ?



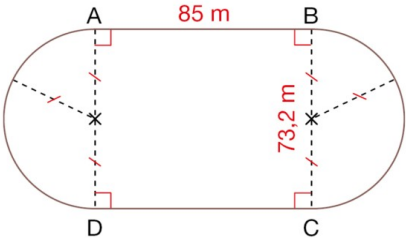
D'après Rallye mathématiques de Savoie

Exercice 8 : Soit un rectangle de largeur ℓ , de longueur L et d'aire $\mathcal{A}$. Compléter le tableau.

	Rectangle 1	Rectangle 2	Rectangle 3	Rectangle 4	Rectangle 5	Rectangle 6
ℓ	4 cm	5 dm	5 dm			50 m
L	5 cm	1.2 m		10 cm	1m	m
$\mathcal{A}$			100 dm ²	1dm ²	500 cm ²	1 ha

95 Recomposer une figure

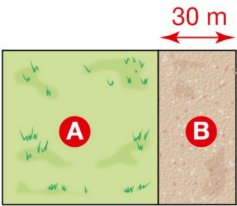
Calculer une valeur approchée à l'unité près de la longueur, en m, d'un tour de cette piste d'athlétisme.



92 La clôture

Madeleine possède un champ carré A. Elle achète le champ rectangulaire B voisin, d'une aire de 2 100 m² et d'une largeur de 30 m.

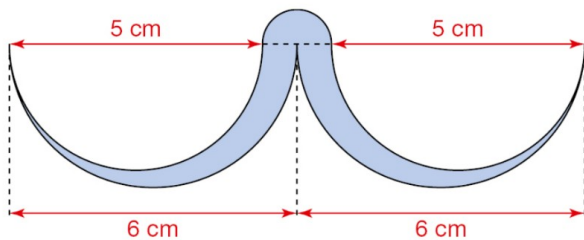
Quelle longueur de clôture doit-elle prévoir pour entourer son nouveau champ ?



D'après Rallye mathématiques de Savoie

98 Reproduire et calculer

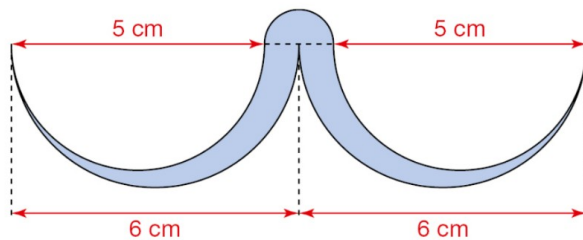
La figure ci-dessous est formée de demi-cercles.



- Construire cette figure en vraie grandeur.
- Calculer une valeur approchée au dixième près de son périmètre, en cm.
- Calculer une valeur approchée au centième près de son aire, en cm^2 .

98 Reproduire et calculer

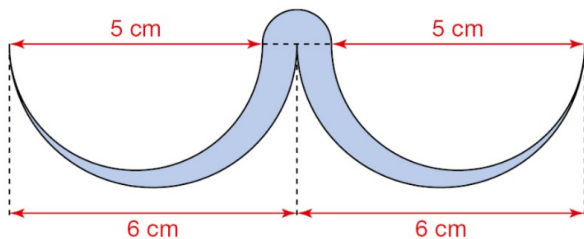
La figure ci-dessous est formée de demi-cercles.



- Construire cette figure en vraie grandeur.
- Calculer une valeur approchée au dixième près de son périmètre, en cm.
- Calculer une valeur approchée au centième près de son aire, en cm^2 .

98 Reproduire et calculer

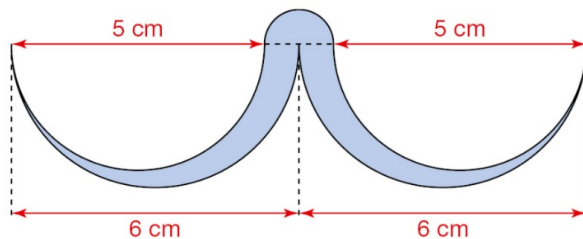
La figure ci-dessous est formée de demi-cercles.



- Construire cette figure en vraie grandeur.
- Calculer une valeur approchée au dixième près de son périmètre, en cm.
- Calculer une valeur approchée au centième près de son aire, en cm^2 .

98 Reproduire et calculer

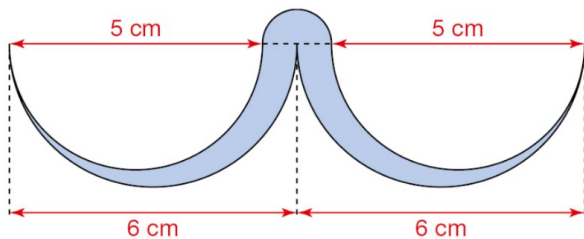
La figure ci-dessous est formée de demi-cercles.



- Construire cette figure en vraie grandeur.
- Calculer une valeur approchée au dixième près de son périmètre, en cm.
- Calculer une valeur approchée au centième près de son aire, en cm^2 .

98 Reproduire et calculer

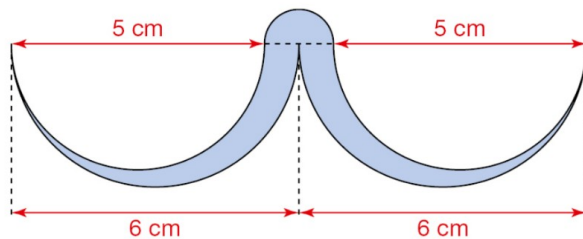
La figure ci-dessous est formée de demi-cercles.



- Construire cette figure en vraie grandeur.
- Calculer une valeur approchée au dixième près de son périmètre, en cm.
- Calculer une valeur approchée au centième près de son aire, en cm^2 .

98 Reproduire et calculer

La figure ci-dessous est formée de demi-cercles.



- Construire cette figure en vraie grandeur.
- Calculer une valeur approchée au dixième près de son périmètre, en cm.
- Calculer une valeur approchée au centième près de son aire, en cm^2 .