

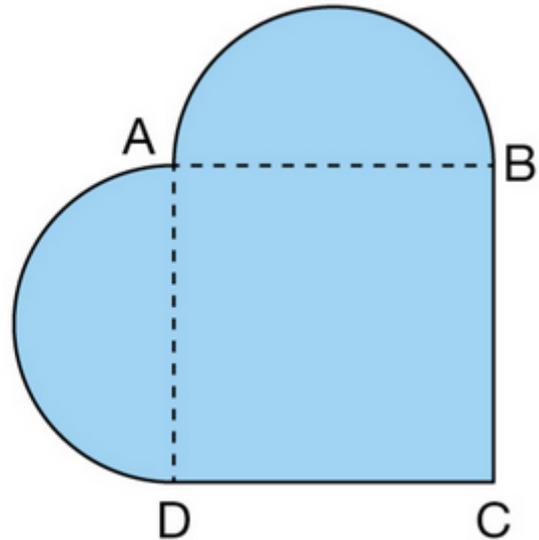


Exercices sur aires et périmètres .

Exercice 1 : calculer l'aire.

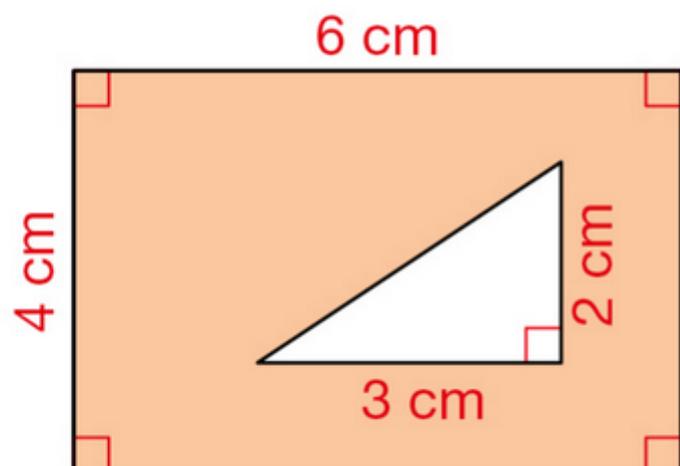
ABCD est un carré de côté 5 cm. Les deux demi-disques ont pour diamètres [AB] et [AD].

Calculer une valeur approchée au centième près de l'aire, en cm^2 , de la surface bleue.



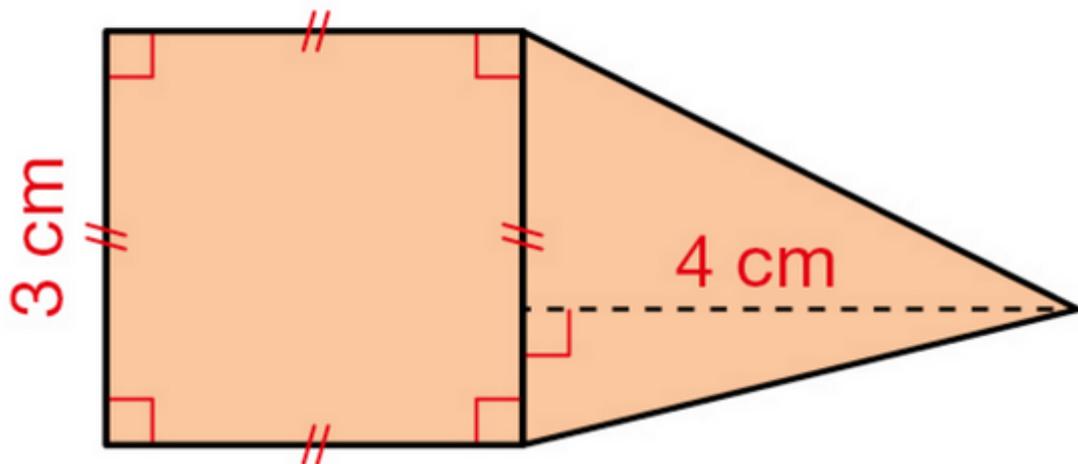
Exercice 2 : aire de la surface orange.

Calculer l'aire de la surface orange.



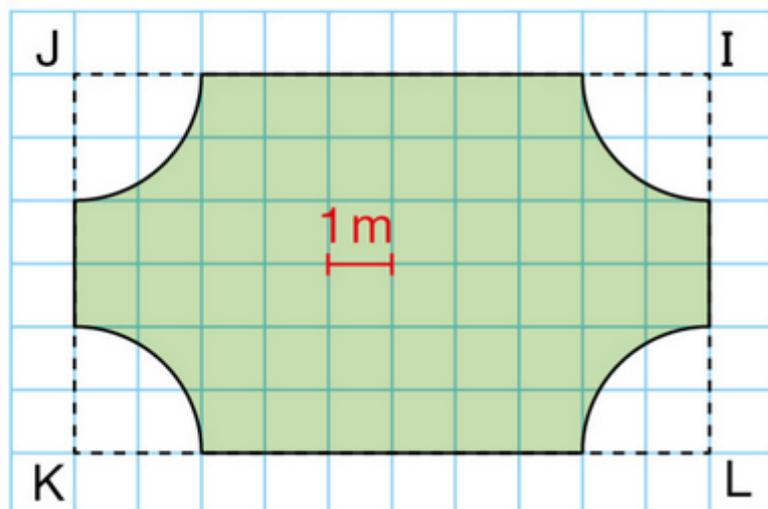
Exercice 3 : calculer l'aire.

Calculer l'aire de la surface orange.



Exercice 4 : aire de la surface verte.

Les quarts de disque ci-dessous ont pour centres I, J, K et L.
Donner une valeur approchée au centième près de l'aire, en m^2 , de la surface verte.

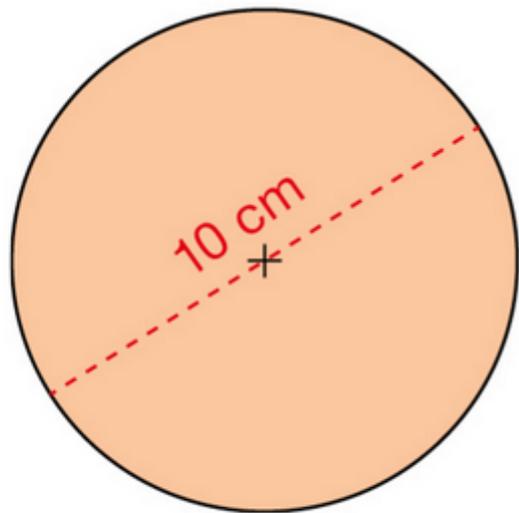


Exercice 5 : aire du disque.

Un disque a pour diamètre 10 cm.

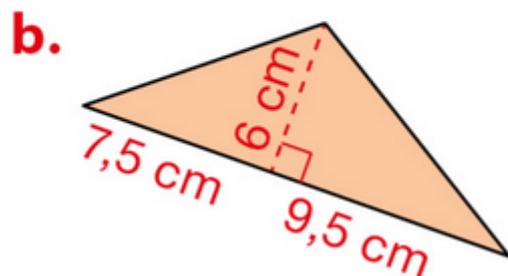
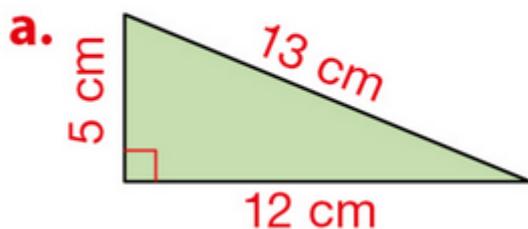
Avec la touche π de la calculatrice, donner une valeur approchée de son aire, en cm^2 :

- a. à l'unité près ;
- b. au centième près.



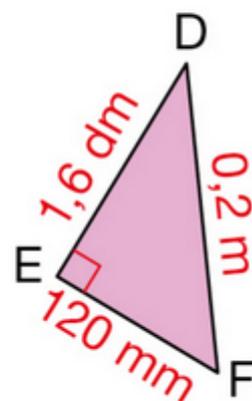
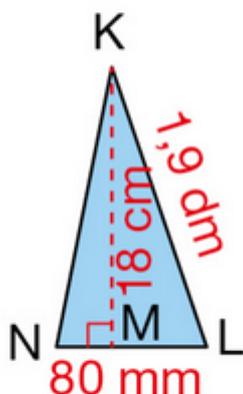
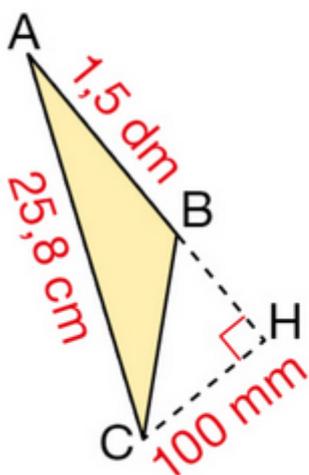
Exercice 6 : aire d'un triangle.

Dans chaque cas, calculer l'aire du triangle.



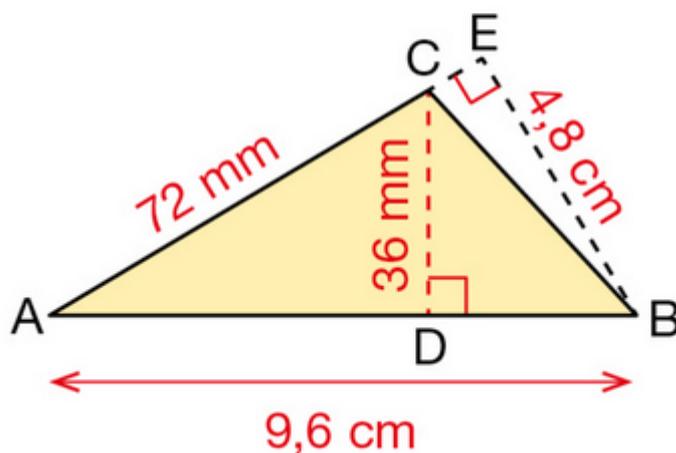
Exercice 7 : calculer l'aire de ces triangles.

Calculer les aires de ces triangles, puis ranger ces aires par ordre croissant.



Exercice 8 : calculer l'aire du triangle ABC.

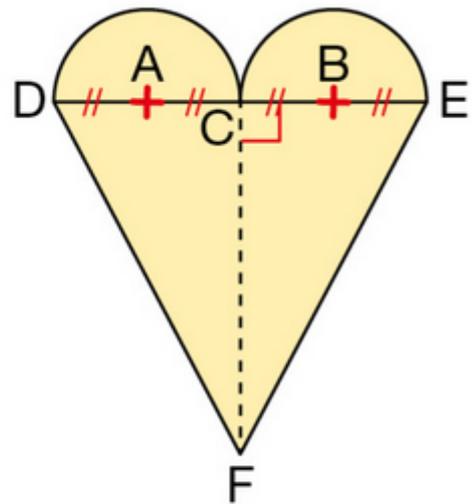
Calculer l'aire du triangle ABC de deux façons différentes.



Exercice 9 : calculer l'aire de cette figure.

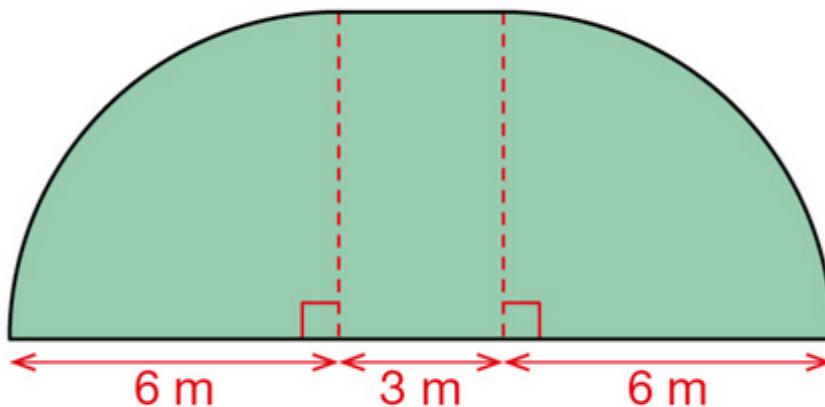
Thomas a tracé deux demi-cercles de rayon 2,4 cm de centres A et B puis le triangle DEF dont la hauteur issue de F mesure 9,6 cm.

Calculer une valeur approchée au centième près de l'aire, en cm^2 , de la surface jaune.



Exercice 10 : surface de but au handballa.

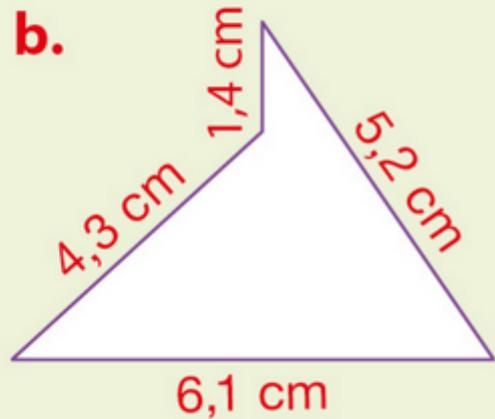
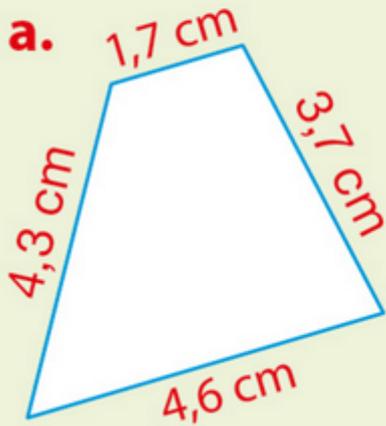
Au handball, la surface de but est constituée de deux quarts de disque et d'un rectangle.



Calculer une valeur approchée au centième près de l'aire, en m^2 , de cette surface de but.

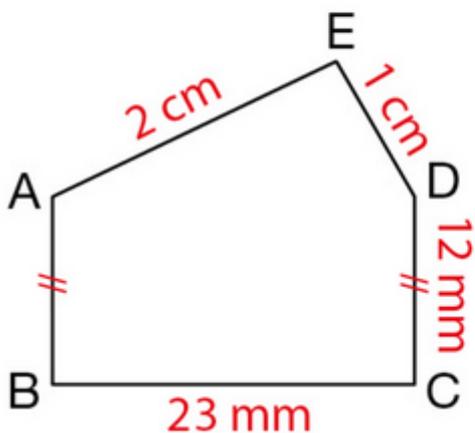
Exercice 11 : calculer le périmètre.

Calculer mentalement le périmètre de chaque quadrilatère.



Exercice 12 : calcul de périmètre.

Calculer le périmètre du polygone ABCDE ci-dessous.

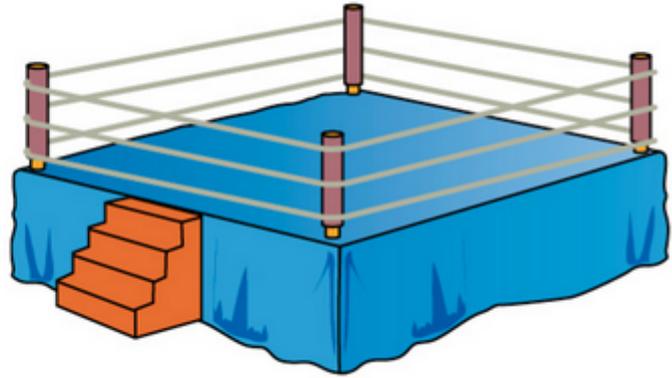


N'oublie pas d'exprimer les longueurs dans une même unité.



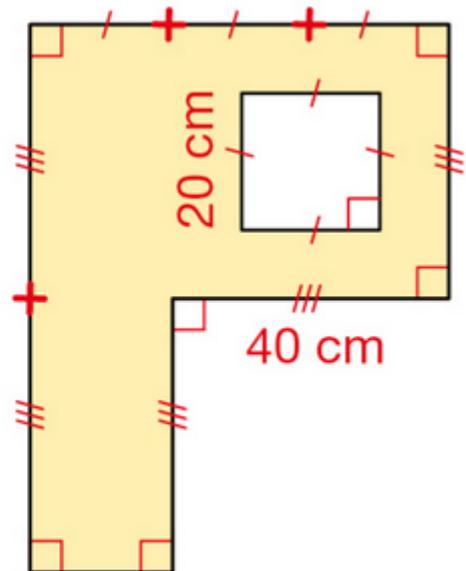
Exercice 13 : dimensions d'un ring.

Il a fallu 73,20 m de corde pour installer les trois cordes de ce ring de boxe. Combien mesure le côté de ce ring carré ?



Exercice 14 : longueur de ruban.

Pour faire une enseigne, on découpe des lettres et on colle sur leurs contours intérieur et extérieur un ruban à DEL pour les rendre visibles la nuit. Pour la lettre P représentée ci-contre, calculer la longueur de ruban nécessaire.

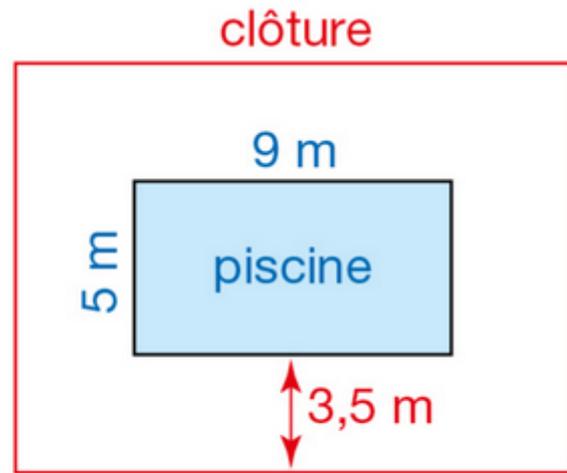


Exercice 15 : problème de la piscine.

Pour sécuriser sa piscine, Aurélie veut installer une clôture.

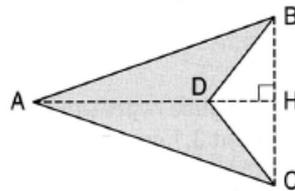
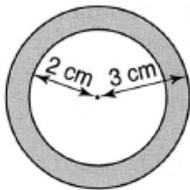
La clôture de forme rectangulaire doit être à 3,50 m des bords de la piscine.

Calculer la longueur de la clôture.

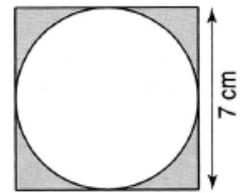


Exercice 16 : aires des surfaces grisées.

Calculer l'aire des surfaces grisées ci-dessous.



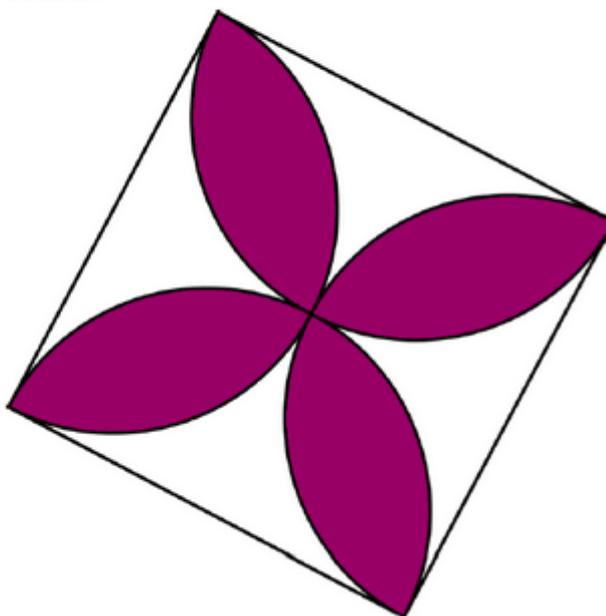
$BC = 60 \text{ cm}$, $DH = 25 \text{ cm}$ et $AD = 1 \text{ m}$



Exercice 17 : aire de la partie coloriée.

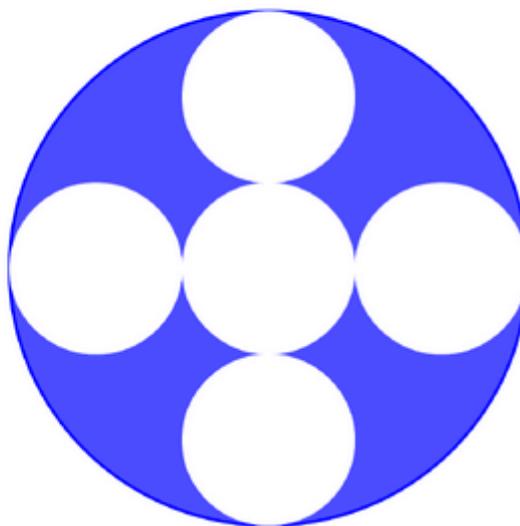
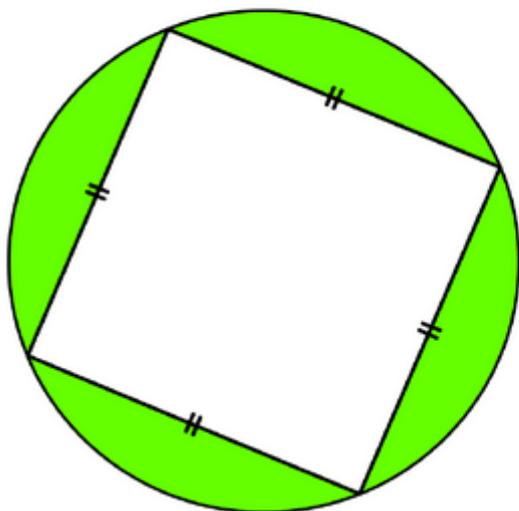
La figure suivante est composée d'un carré de côté 6 cm sur lequel on a construit quatre demi-cercles.

- i. Comparez l'aire du carré et la somme des aires des quatre demi-cercles.
- ii. En déduire l'aire de la partie colorée.



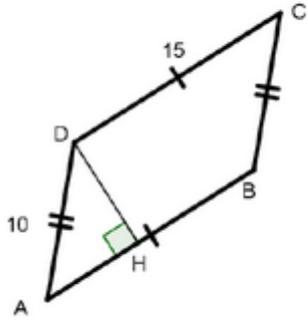
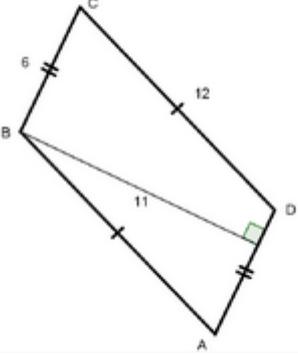
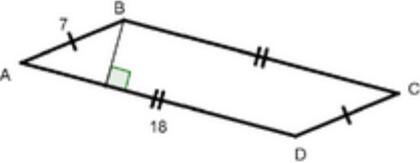
Exercice 18 : aire de figures composées de disque.

- i. La figure de gauche est composée d'un cercle de diamètre 20 cm et d'un carré de côté 14 cm. Calculez l'aire de la surface colorée.
- ii. La figure de droite est composée d'un grand cercle de diamètre 12 cm et de cinq petits cercles de diamètres 4 cm. Calculez l'aire de la surface colorée.



Exercice 19 : calculer l'aire du parallélogramme.

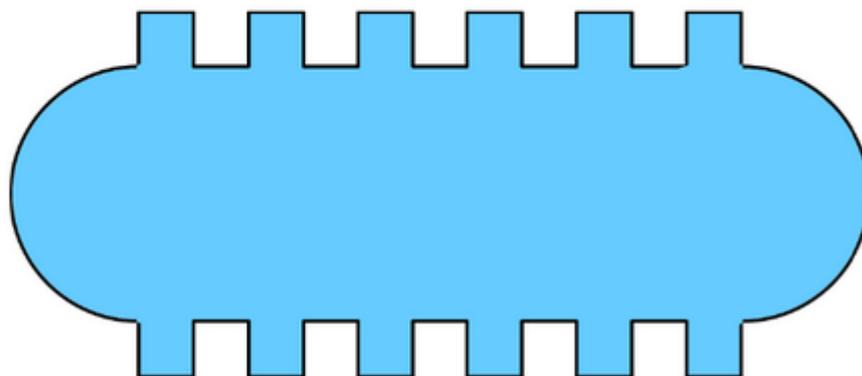
Parmi les figures suivantes, certaines possèdent suffisamment de données pour que l'on calcule l'aire du parallélogramme ABCD, et d'autres non. Complétez.

					
Aire =	Impossible	Aire =	Impossible	Aire =	Impossible

Exercice 20 : aire de la figure bleue.

La figure suivante est composée de carrés de côté 3 cm et de deux demi-cercles de diamètre 24 cm.

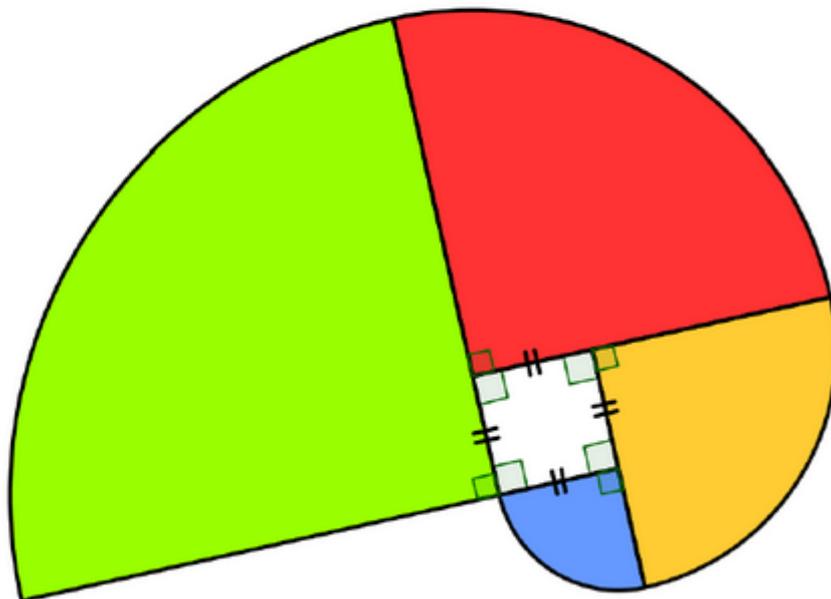
- i. Calculez son aire.
- ii. Calculez son périmètre.



Exercice 21 : aire et périmètre de la spirale.

La figure suivante est composée d'un carré de côté 5 cm sur lequel repose quatre quarts de cercle.

- i. Calculez son aire.
- ii. Calculez son périmètre.



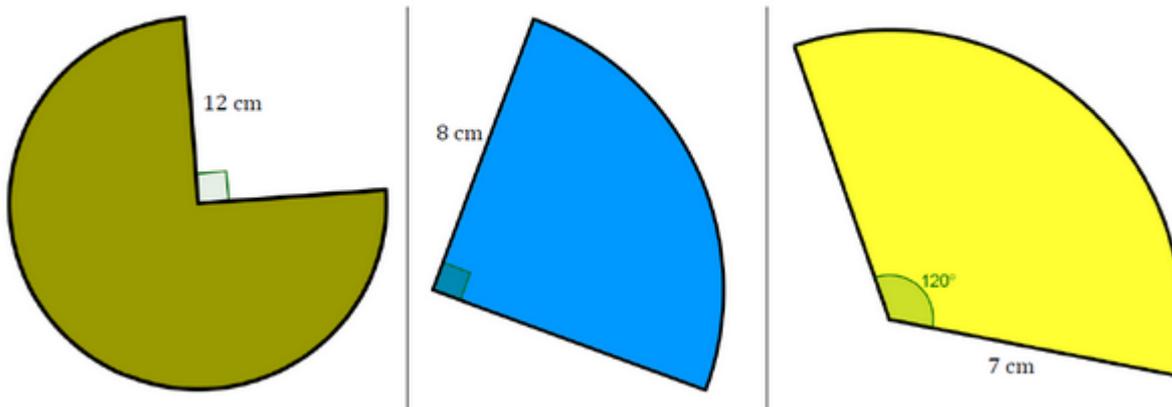
Exercice 22 : calculs de l'aire de triangles.

Parmi les figures suivantes, certaines possèdent suffisamment de données pour que l'on calcule l'aire du triangle ABC, et d'autres non. Complétez.

Aire =	Impossible	Aire =	Impossible	Aire =	Impossible

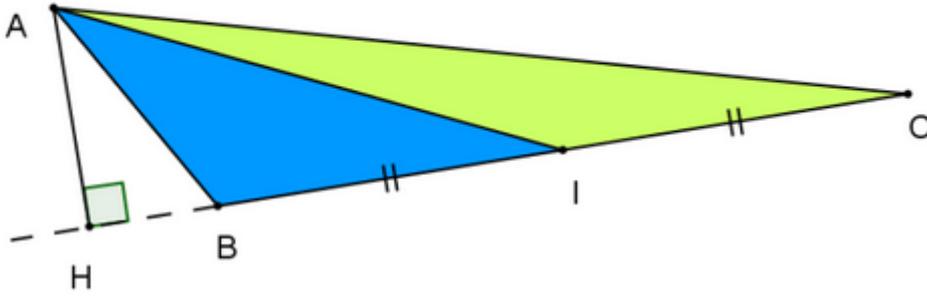
Exercice 23 : calcul de l'aire et périmètre de portion de disque.

- i. Calculez l'aire de chaque figure.
- ii. Calculez leur périmètre.



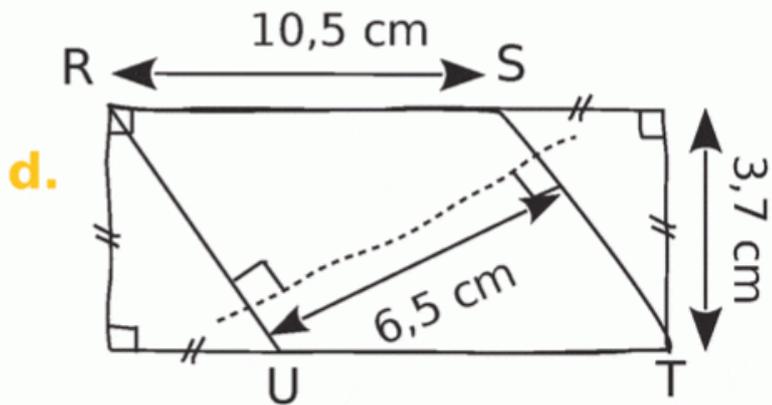
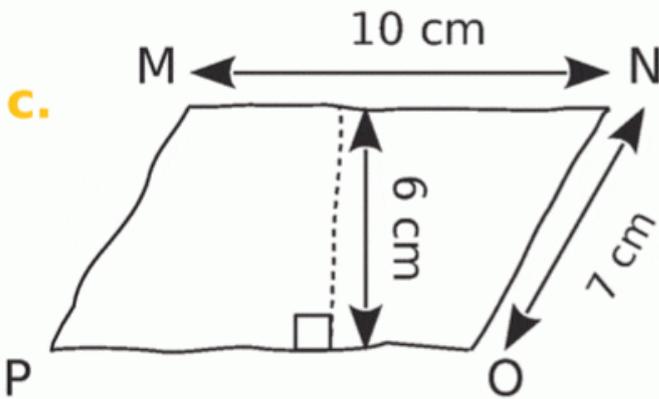
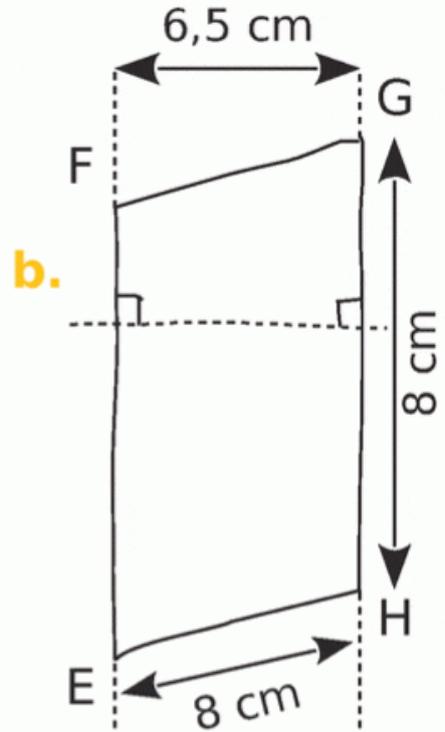
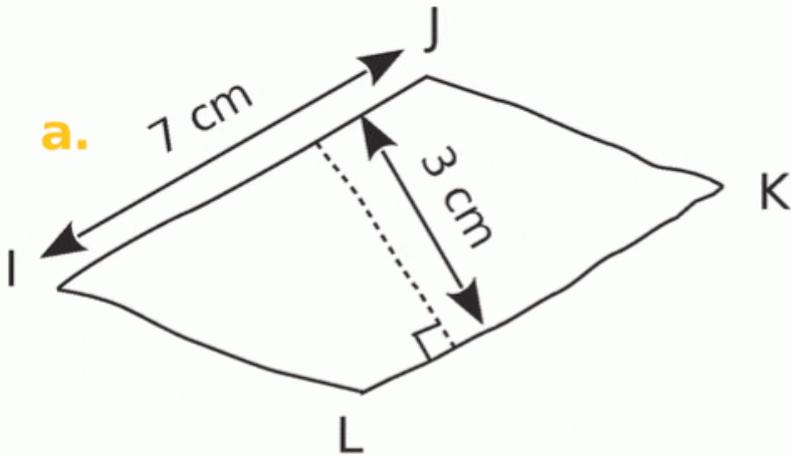
Exercice 24 : calcul de l'aire de triangle.

Soit ABC un triangle quelconque et I le milieu de $[BC]$. Comparez l'aire du triangle ABI à celle du triangle ACI .
Indication : écrivez les formules permettant de calculer l'aire de ces deux triangles.



Exercice 25 : aires de parallélogrammes.

Détermine l'aire de chacun des parallélogrammes suivants.



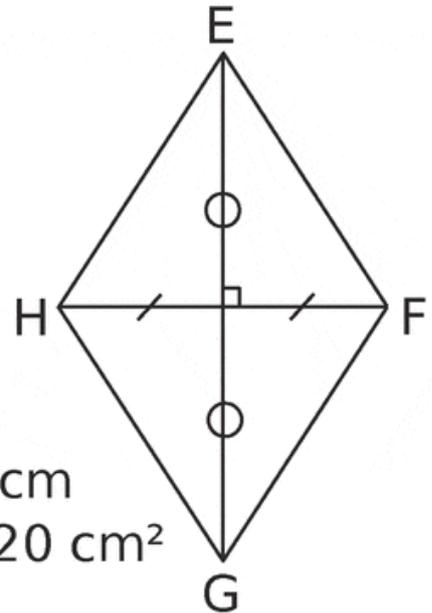
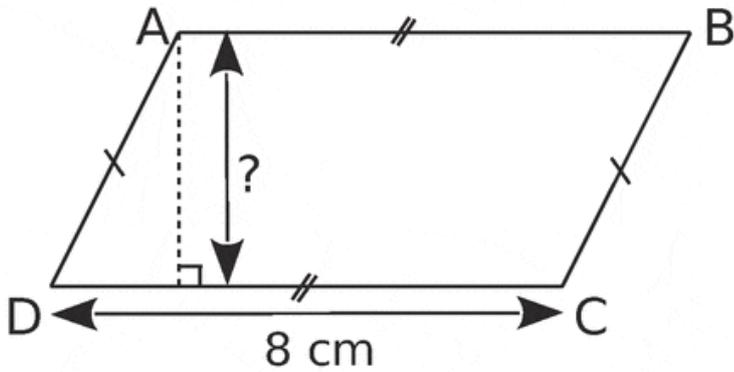
a. **b.** **c.** **d.**

Base				
Hauteur				
Aire				

Exercice 26 : parallélogramme et losange.

Calcule la longueur inconnue.

Aire de ABCD : 24 cm^2



$$EG = 10 \text{ cm}$$

$$A_{EFGH} = 20 \text{ cm}^2$$

$$FH = ?$$

.....

.....

.....

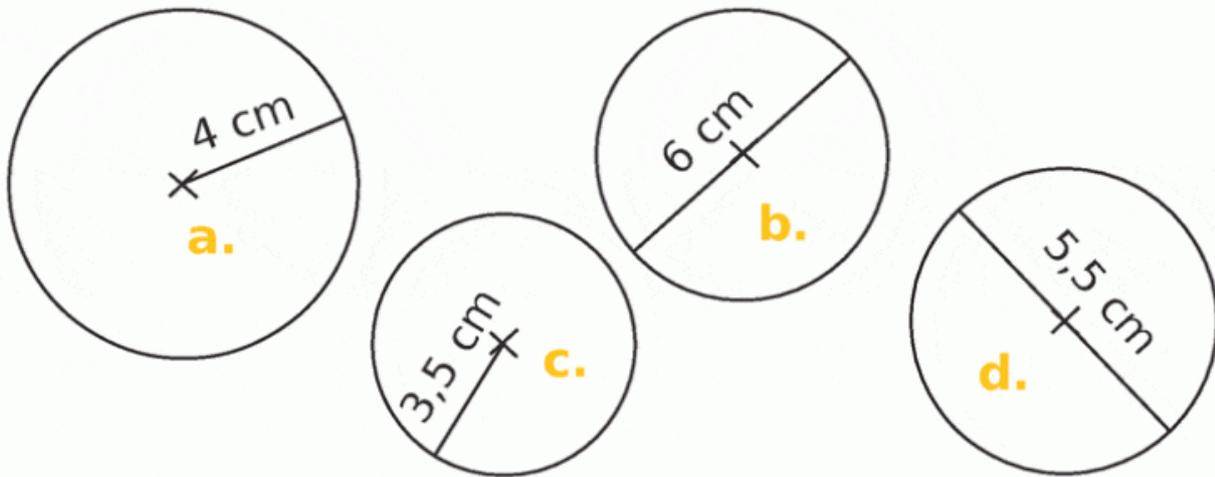
Exercice 27 : aide à la calculatrice.

À l'aide de la calculatrice, complète.

	Nombre	Arrondi au dixième	Arrondi au millième
a.	6π		
b.	$15 + \pi$		
c.	$\pi + 4$		
d.	$20 - 3\pi$		

Exercice 28 : aire de disques et arrondis.

Donne la valeur exacte du périmètre en cm et de l'aire en cm² de chacune des figures suivantes.



	Rayon	Diamètre	Périmètre	Aire
a.			$\dots \times \pi$	$\dots \times \pi$
b.			$\dots \times \pi$	$\dots \times \pi$
c.				
d.				

Réponds aux questions suivantes.

La valeur arrondie au centième près de l'aire de la figure **a.** est :

La valeur tronquée au dixième du périmètre de la figure **b.** est :

La valeur arrondie au centième près du périmètre de la figure **c.** est :

Exercice 29 : aire et périmètre d'un disque.

Détermine en arrondissant au dixième, l'aire et le périmètre

a. d'un disque de rayon 6 cm.

.....
.....

b. d'un disque de diamètre 5,2 cm.

Exercice 30 : aire et périmètre d'un disque.

Réponds aux questions suivantes en arrondissant au centième près.

a. Quelle est la circonférence d'un cercle de 10 cm de rayon ?

.....

b. Quelle est l'aire d'un disque de diamètre 4 cm ?

.....

c. Quelle est l'aire délimitée par un demi-cercle de rayon 8,6 cm ?

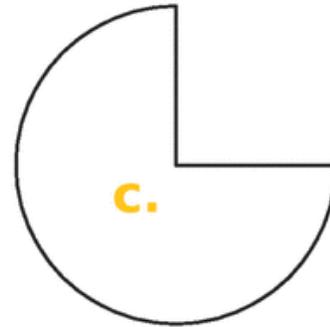
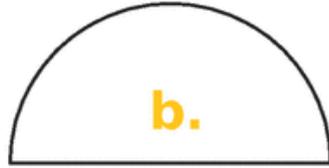
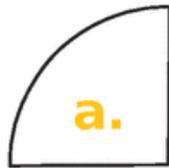
.....

d. Quelle est l'aire d'un quart de disque de diamètre 11 cm ?

.....

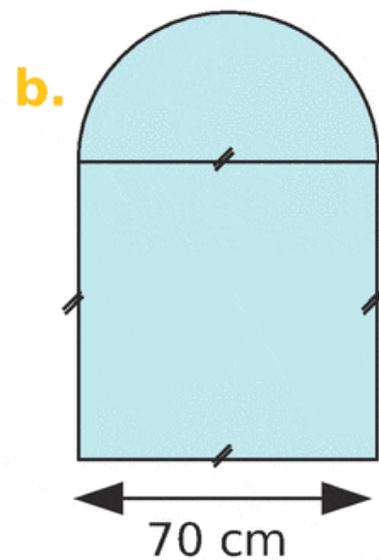
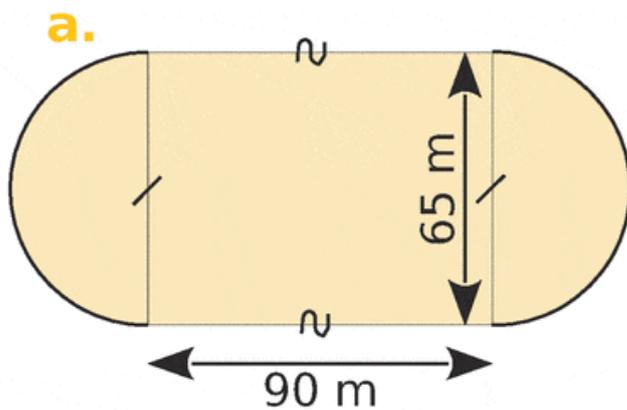
Exercice 31 : arrondi d'une aire.

Donne une valeur approchée au centième de l'aire de chacune de ces figures qui est une portion d'un cercle de 2,5 cm de rayon.



Exercice 32 : aire et périmètre de figure.

Donne la valeur exacte de l'aire de la figure **a.** et du périmètre de la figure **b.**



Exercice 33 : aire d'une partie coloriée.

Calcule l'aire de la partie colorée, en arrondissant au centième.

.....

.....

.....

.....

.....

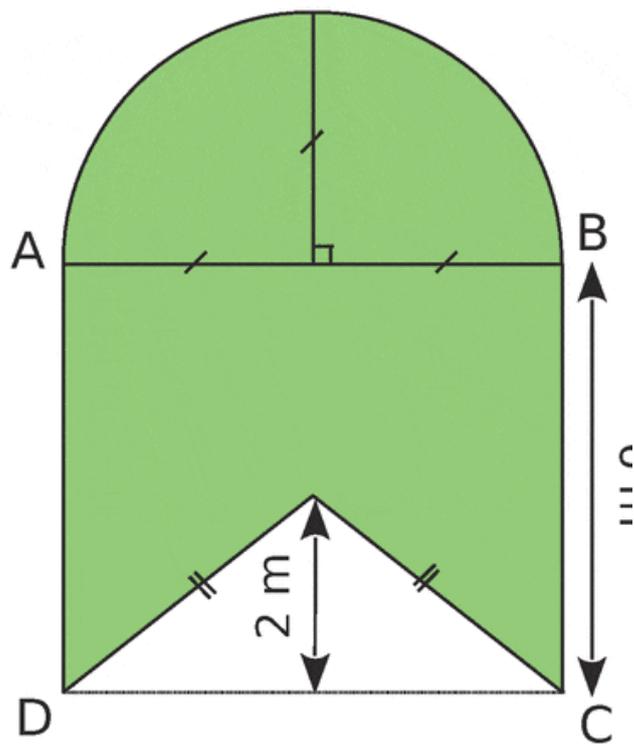
.....

.....

.....

.....

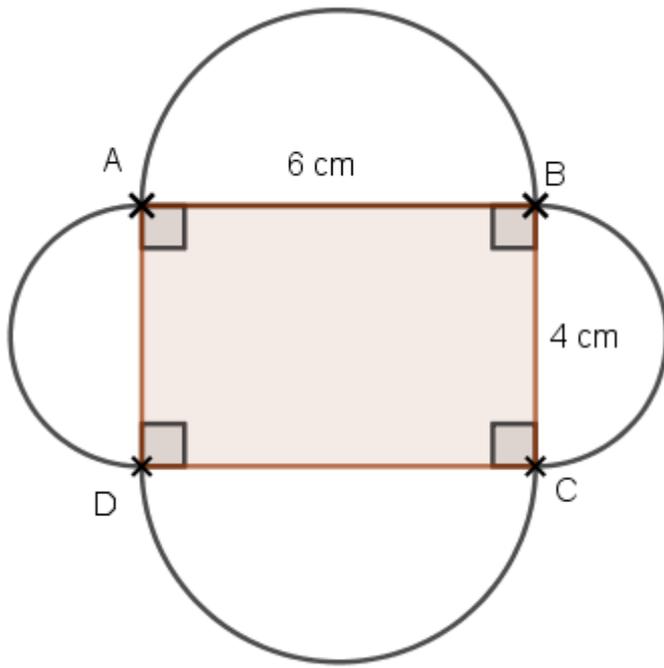
.....



ABCD est un carré.

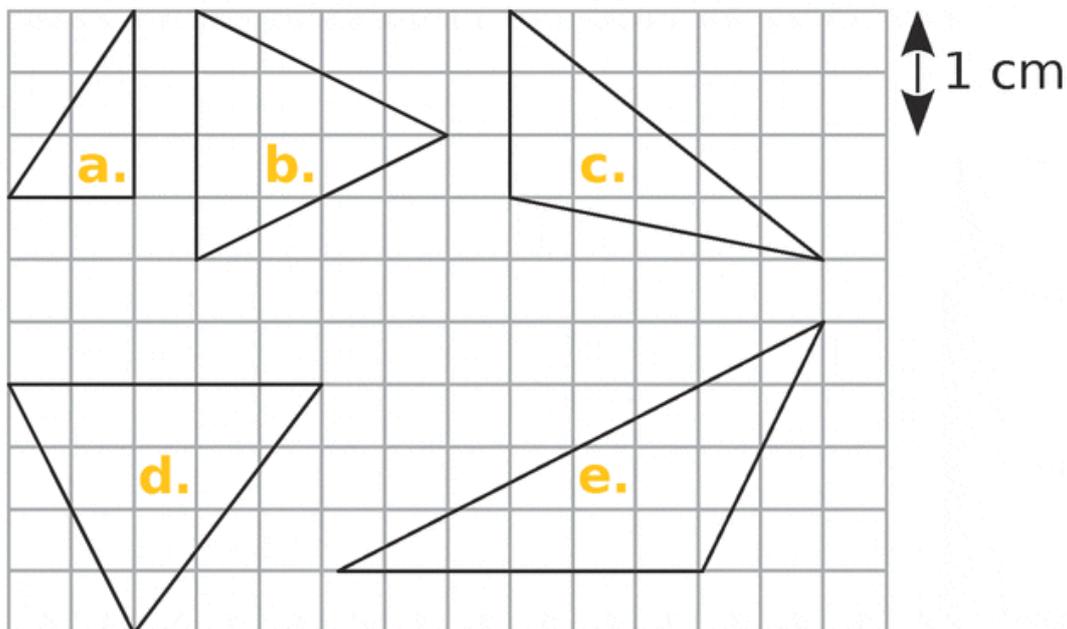
Exercice 34 : aire et périmètre d'une figure.

Calculer l'aire et le périmètre de la figure (arrondir les résultats à l'unité).



Exercice 35 : hauteur et aire du triangle.

En utilisant le quadrillage, trace une hauteur de chaque triangle et calcule son aire.



	Hauteur	Côté	Aire
a.			
b.			
c.			
d.			
e.			

Exercice 36 : calcul de l'aire d'un triangle.

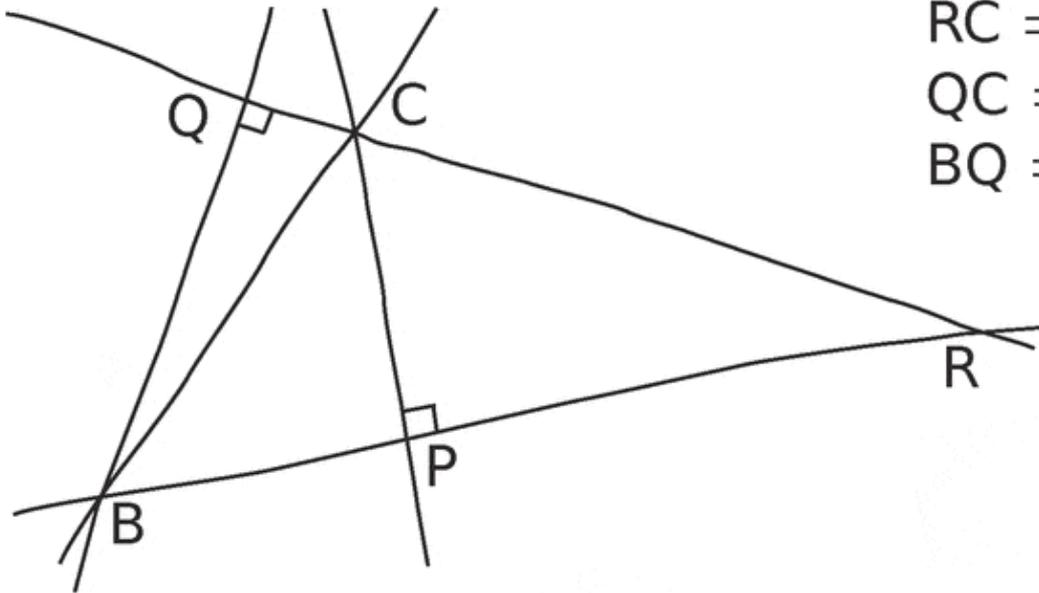
Calcule l'aire du triangle RBC.

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

$$RC = 8 \text{ cm}$$

$$QC = 3 \text{ cm}$$

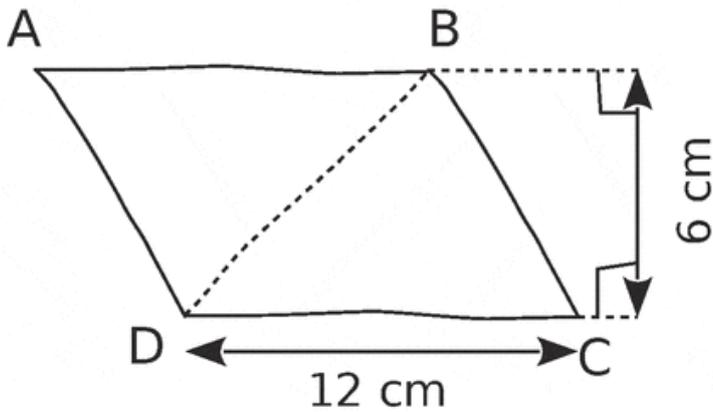
$$BQ = 6 \text{ cm}$$



Exercice 37 : calcul de l'aire du parallélogramme.

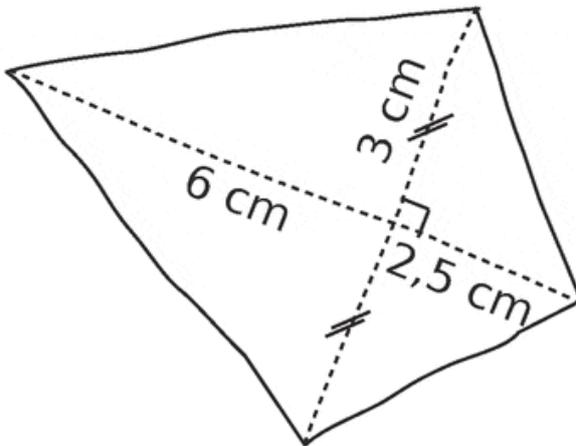
Calcule l'aire de chaque figure en la décomposant à l'aide de triangles.

a.



ABCD est un parallélogramme.

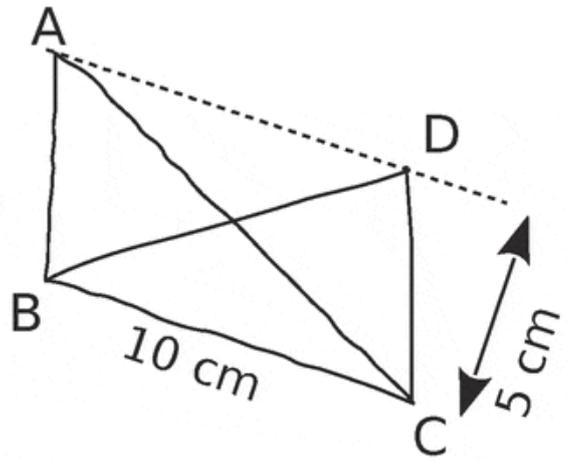
b.



Exercice 38 : comparaison de deux aires.

Que peux-tu dire de l'aire de ABC et BCD , sachant que (AD) et (BC) sont parallèles ?

Explique.



Exercice 39 : aire et périmètre de figure.

Calcule l'aire puis le périmètre :

- a. d'un rectangle de longueur 30 m et de largeur 20 m ;

.....

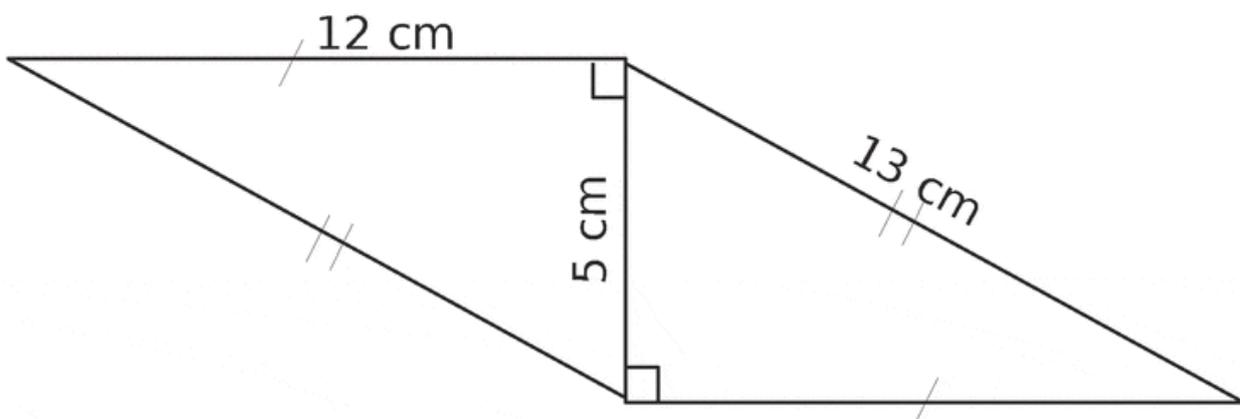
.....

- b. d'un carré de côté 6 cm.

.....

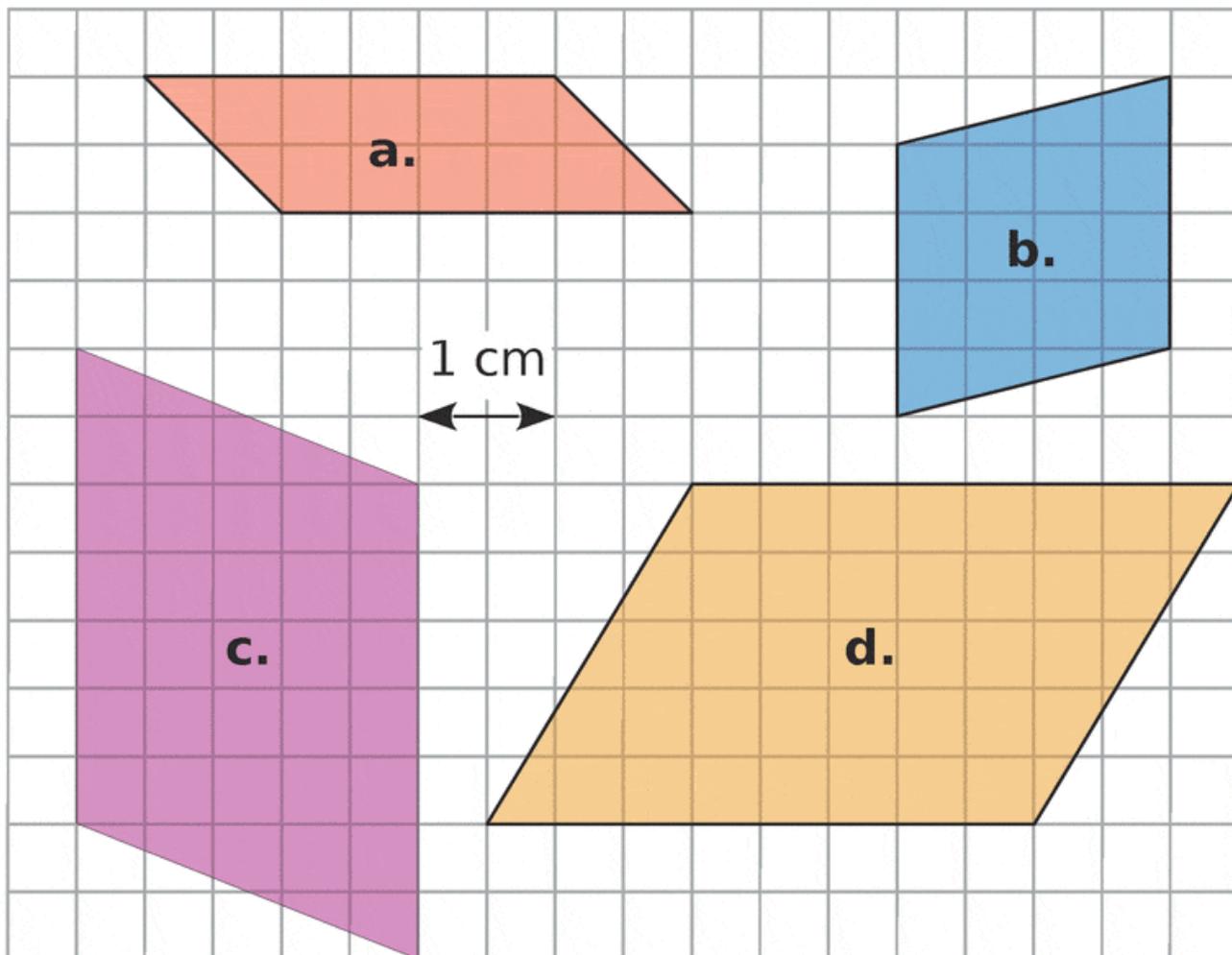
.....

- c. du parallélogramme suivant (*en calculant les aires de deux triangles*)



Exercice 40 : tracer la hauteur et calculer l'aire.

Pour chaque parallélogramme, trace une hauteur puis détermine son aire.

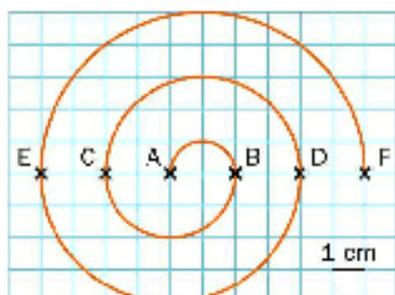


	Base en	Hauteur en	Aire en
a.			
b.			
c.			
d.			

Exercice 41 : calcul de l'aire d'une ensaimada.

Une grande ensaimada

L'ensaimada est une pâtisserie traditionnelle de l'île de Majorque. Elle a la forme d'une spirale comme celle représentée ci-dessous.



Prise d'initiative



▶ À partir de combien de demi-cercles la spirale dépassera-t-elle 1 m de longueur ?

Exercice 42 : conversion de surfaces et tableau de conversion..

Compléter les aires et conversions suivantes :

a) $2,6 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2 = \dots \text{ cm}^2$

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

c) $\dots \text{ km}^2 = 57,4 \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$

Exercice 43 : aire de triangle et calcul d'hauteur.

Un triangle d'aire $0,1 \text{ dam}^2$ a un côté de longueur 800 cm .

Calculer la hauteur relative à ce côté .

Exercice 44 : problème de surfaces et conversion d'aires..

L'inscription " 90 g/m^2 " sur une ramette de papier signifie

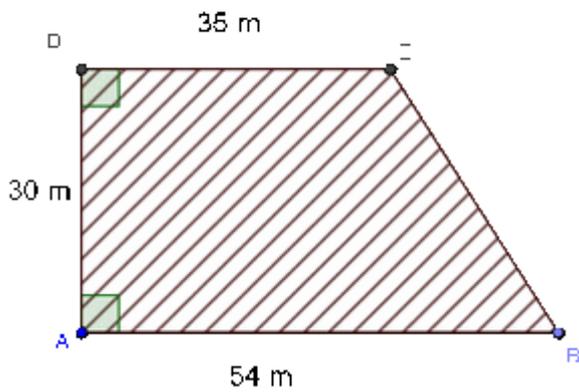
que 1 m^2 de ce papier pèse 90 g .

Combien pèse, en kg, une ramette de 500 feuilles de format A4

(rectangle de $21 \text{ cm} \times 29,7 \text{ cm}$) de ce papier ?

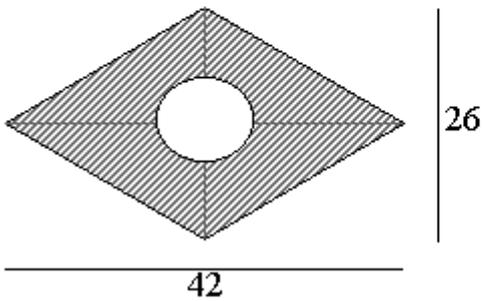
Exercice 45 : aire d'un trapèze.

Un champ a la forme d'un trapèze rectangle.
Calculer l'aire du champ.



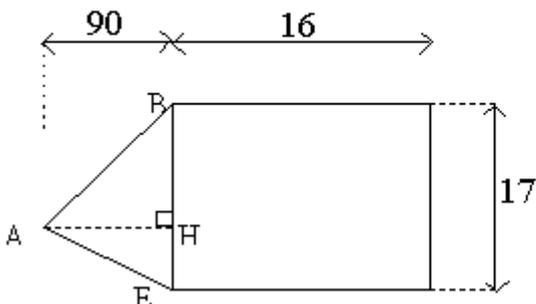
Exercice 46 : calcul de l'aire d'une pièce métallique.

Une pièce métallique à la forme d'un losange percé d'un trou de rayon 10.
Calculer l'aire hachurée.
Toutes les longueurs sont exprimées en cm.



Exercice 47 : calcul de l'aire d'une figure géométrique.

La figure est formée d'un rectangle et d'un triangle (les longueurs sont en mm).
Calculer l'aire du triangle, puis l'aire du rectangle, puis l'aire totale.



Exercice 48 : calcul de l'aire d'une figure.

La figure est formée d'un trapèze, d'un rectangle

et d'un demi-cercle (les longueurs sont en cm).

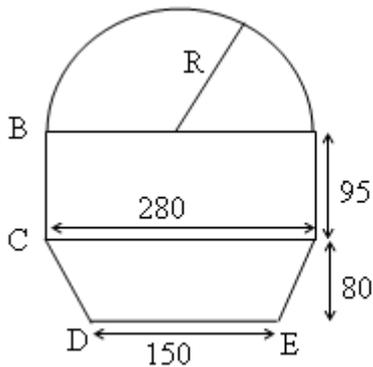
Calculer le rayon R du cercle.

Calculer l'aire du trapèze.

Calculer l'aire du rectangle.

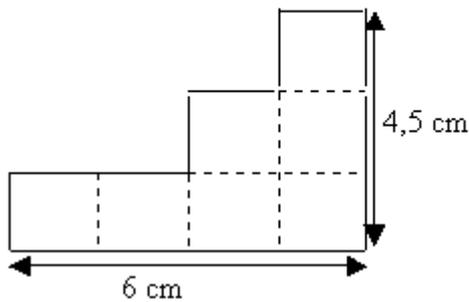
Calculer l'aire du demi-disque.

Calculer l'aire totale.



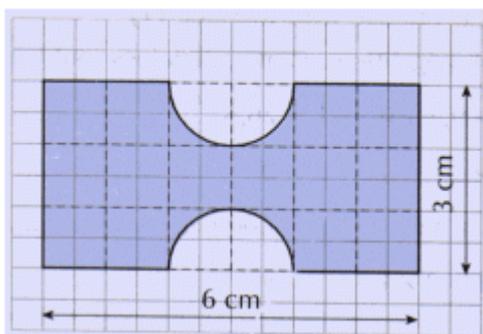
Exercice 49 : périmètre et aire d'une figure..

Calculer le périmètre et l'aire de la figure ci-dessous



Exercice 50 : calcul du périmètre d'une figure.

Calculer le périmètre de la figure ci-dessous.



Exercice 51 : calculs d'aires de triangles et conversions d'aires.

Exercice n° 1 :

Effectuer les conversions :

- a. 12m^2 en dm^2 b. $1,32\text{dm}^2$ en cm^2 c. $4,5\text{ cm}^2$ en m^2 d. $8\,552\text{m}^2$ en km^2

Exercice n° 2 :

Calculer l'aire des figures suivantes :

a.

b.

c.

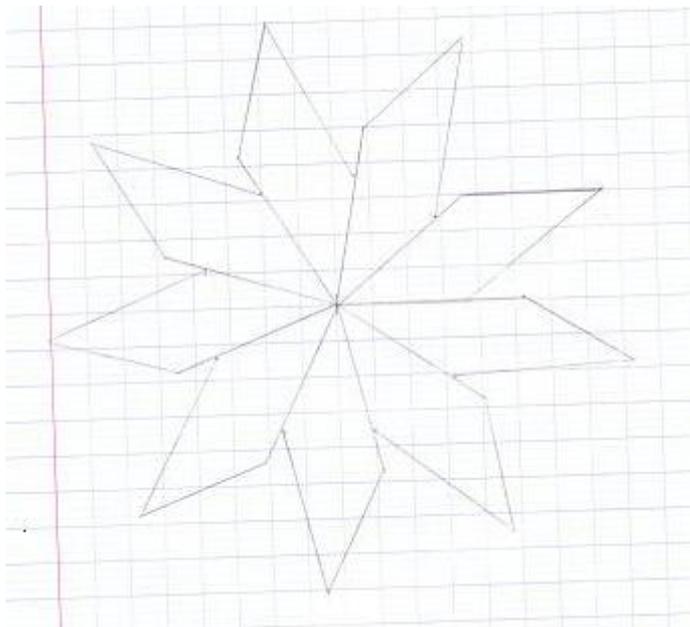
Exercice 52 : calcul de hauteur connaissant l'aire.

Calculer la hauteur d'un triangle sachant que son aire est de 210 cm^2
et la longueur de la base correspondante est de 21 cm .

Exercice 53 : périmètre d'un flocon.

Exercice :

Calculer le périmètre de la figure suivante :

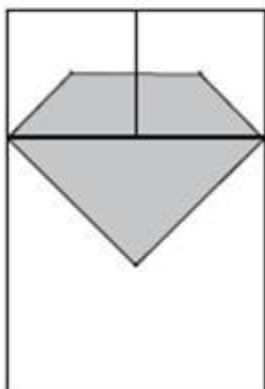


Exercice 54 : problème ouvert sur aire, socle de compétences.

A partir de trois carrés et de leurs centres, on construit un pentagone.

Sachant que le côté du grand carré est de 4 cm,

quelle est l'aire du pentagone (zone grisée) ?



Exercice 55 : aire d'une portion et médiane.

Le triangle ABC ci-dessous est partagé en 4 parties.

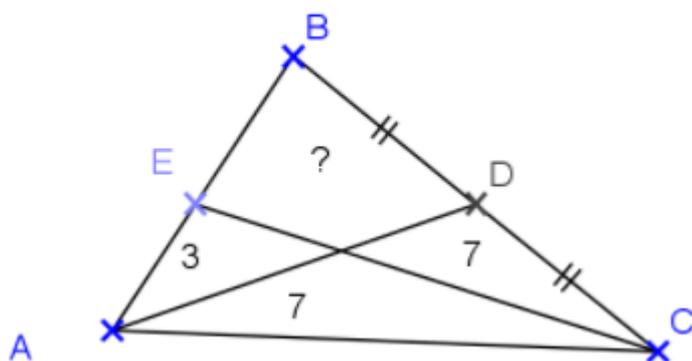
On connaît les surfaces de trois d'entre elles:

3 unités d'aire;

7 unités d'aire;

et 3 unités d'aire.

Quelle est la surface de la quatrième partie?



Exercice 56 : diamètre de la fusée ariane.

La fusée Ariane 5 mesure 57 m de haut.

a) Quelle est la hauteur de sa maquette à l'échelle ?

b) Le diamètre de la maquette est de 5,7 cm.

Quel est le diamètre réel de la fusée ?



Exercice 57 : dimensions d'un terrain de football.

Un terrain de football représenté à l'échelle

est un rectangle de 23,1 cm de longueur sur 13,6 cm de largeur.

Quelles sont les dimensions réelles de ce terrain de football ?

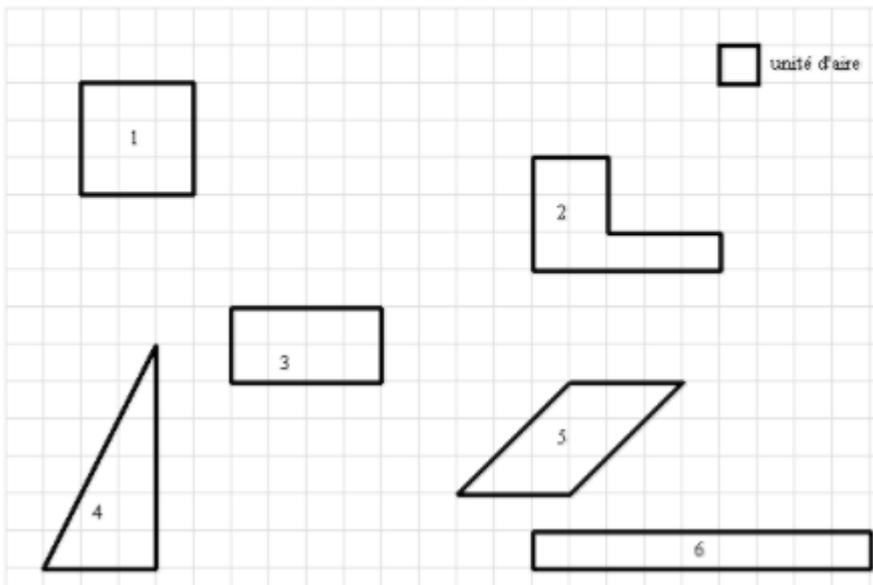


Exercice 58 : pour prendre un bon départ sur les formules d'aires.

Sur le quadrillage ci-dessous, on a dessiné six figures.

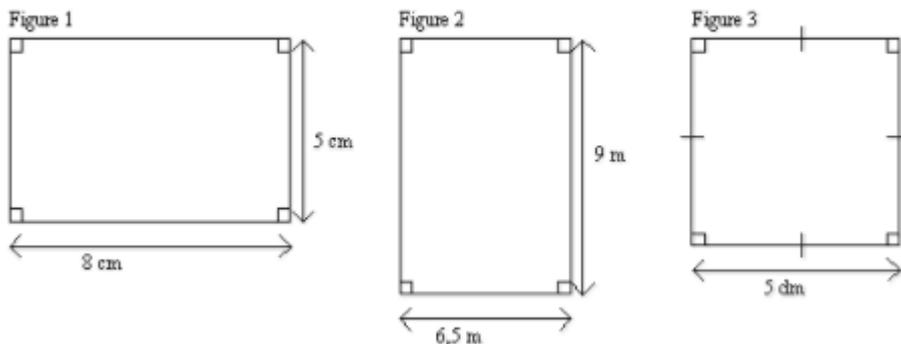
Sachant que l'unité d'aire est le carreau,

calculer l'aire de chacune des 6 figures et trouver ainsi l'intrus .



Exercice 59 : calcul de l'aire d'un triangle.

Calculer l'aire des rectangles suivants :



Exercice 60 : unités d'aire et conversions.

Convertir

8 m^2 en dm^2 ; 145 cm^2 en m^2 ; $0,1 \text{ dam}^2$ en km^2

$15,4 \text{ m}^2$ en dm^2 ; 154 km^2 en dm^2 ; $0,02 \text{ cm}^2$ en mm^2

$2\,024 \text{ mm}^2$ en m^2 ; $3,5 \text{ dam}^2$ en cm^2 ; $6\,325 \text{ cm}^2$ en m^2

$4,9 \text{ km}^2$ en m^2 ; $3\,060 \text{ mm}^2$ en cm^2 ; $2,74 \text{ dm}^2$ en cm^2

$58\,830 \text{ cm}^2$ en m^2 ; $0,68 \text{ cm}^2$ en mm^2 ; $46\,000 \text{ m}^2$ en km^2

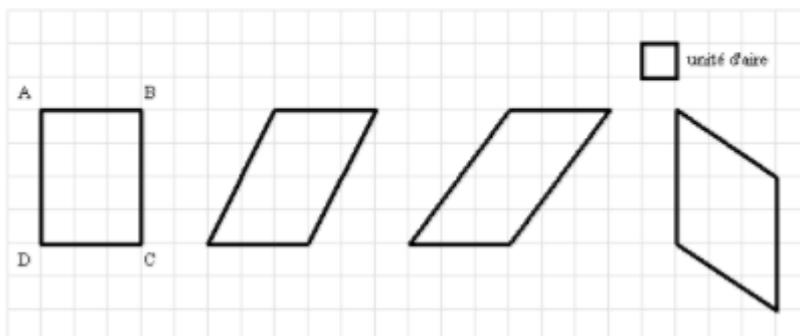
$1\,600 \text{ m}^2$ en km^2 ; 172 mm^2 en cm^2 ; 3 m^2 en cm^2

$7,2 \text{ mm}^2$ en cm^2 ; 3 ha en m^2 ; 18 ha en cm^2

470 dm^2 en a; $8\,400 \text{ a}$ en ha; $3,5 \text{ km}^2$ en ha

Exercice 61 : aire de parallélogramme.

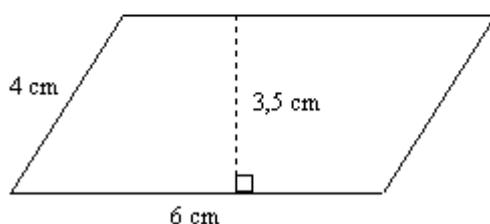
En prenant comme unité d'aire le carreau, donner l'aire du rectangle ABCD puis l'aire de chacun des parallélogrammes.



Exercice 62 : calcul de l'aire d'un parallélogramme.

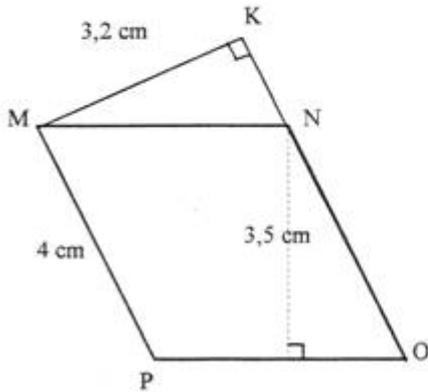
La figure ci-dessous est un parallélogramme.

1. Calculer son aire.
2. Calculer son périmètre.



Exercice 63 : calculer l'aire d'une figure géométrique.

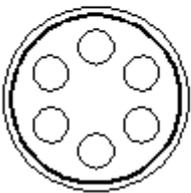
1. Calculer l'aire du parallélogramme MNOP représenté ci-dessous.
2. Calculer PO (arrondir à 0,1 près).



Exercice 64 : aire d'une bonde d'évacuation.

Une bonde d'évacuation d'un évier est formée d'un disque de 1,6 cm de rayon, percé de six trous identiques de 8 mm de diamètre.

Quelle est l'aire de cette bonde, au mm² près ?

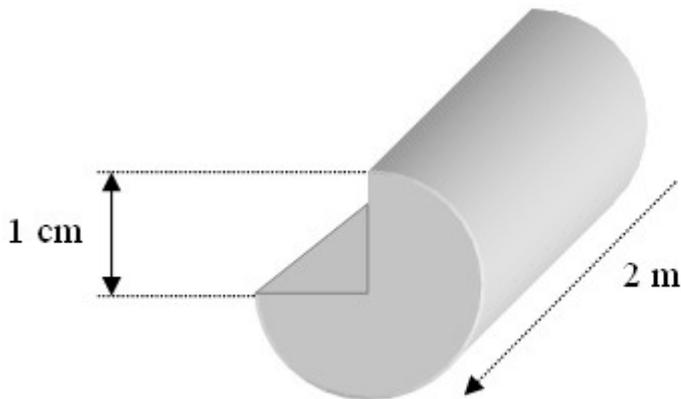


Exercice 65 : aire d'une surface peinte.

La forme de la base d'une moulure en bois brut de 2 m de long est dessinée ci-dessous.

On peint cette moulure, sauf les bases, de trois couches de peinture.

Calculer l'aire de la surface peinte.

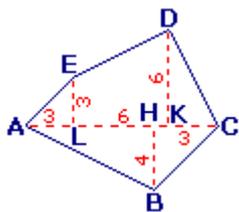


Exercice 66 : calculer l'aire d'un pentagone.

Exercice :

Les longueurs sont données en centimètre.

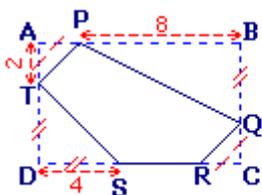
Calculer l'aire du pentagone ABCDE suivant :



Exercice 67 : calculer l'aire du pentagone PQRST.

Les longueurs sont exprimées en centimètre.

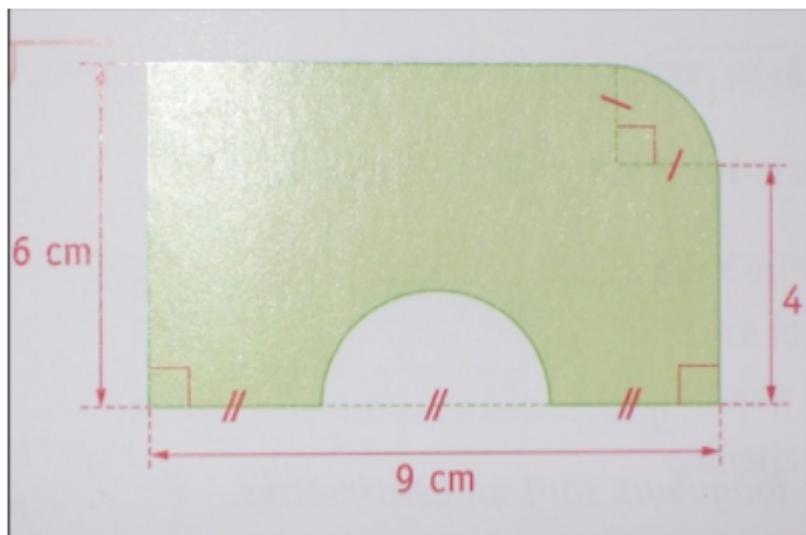
Calculer l'aire du pentagone PQRST.



Exercice 68 : calcul d'aire et de périmètre d'une figure.

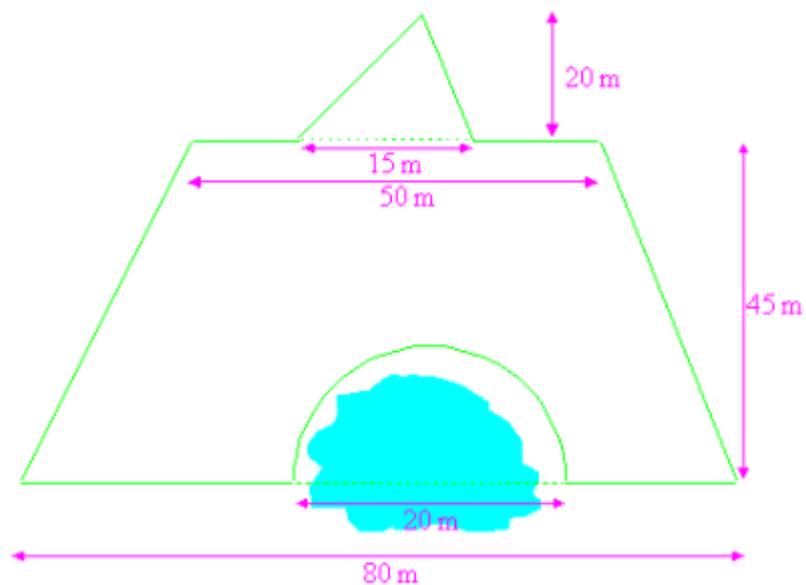
Calculer l'aire et le périmètre de cette figure.

Les résultats seront arrondis au cm^2 .



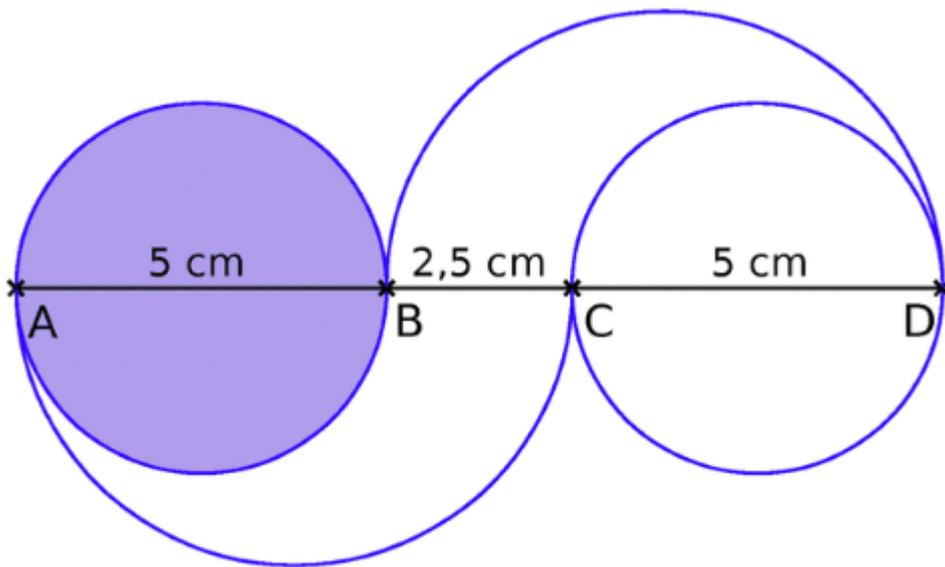
Exercice 69 : calcul de l'aire d'un champ.

Calculer l'aire du champ suivant en m^2 .



Exercice 70 : construire une figure contenant des cercles.

Construire cette figure en vraie grandeur.



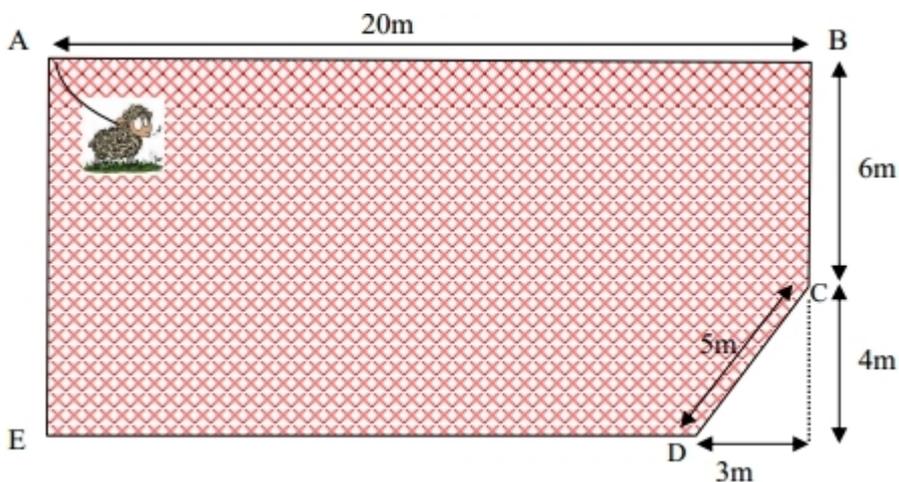
Exercice 71 : aire et périmètre d'une parcelle.

Exercice :

Mr Léon possède un mouton.

Il l'a installé sur une parcelle verdoyante afin qu'il puisse brouter tranquillement.

Le plan de ce terrain est représenté ci dessous (partie colorée) :



1. Déterminer l'aire réelle de sa parcelle (on donnera les calculs) .

2. Mr Léon veut clôturer son terrain .

Quelle longueur réelle de grillage doit-il acheter sachant qu'il doit prévoir une ouverture de 1, 50 m pour un portail. ? (on donnera les calculs)

Le mouton est attaché au piquet A à l'aide d'une chaîne de 5m de long.

3. Représenter sur le plan la partie du terrain que peut brouter le mouton, hachurer-la en vert.

Déterminer l'aire de la surface réelle broutée par le mouton).

On admettra que la partie du terrain broutée par le mouton a une aire de 4m^2 .

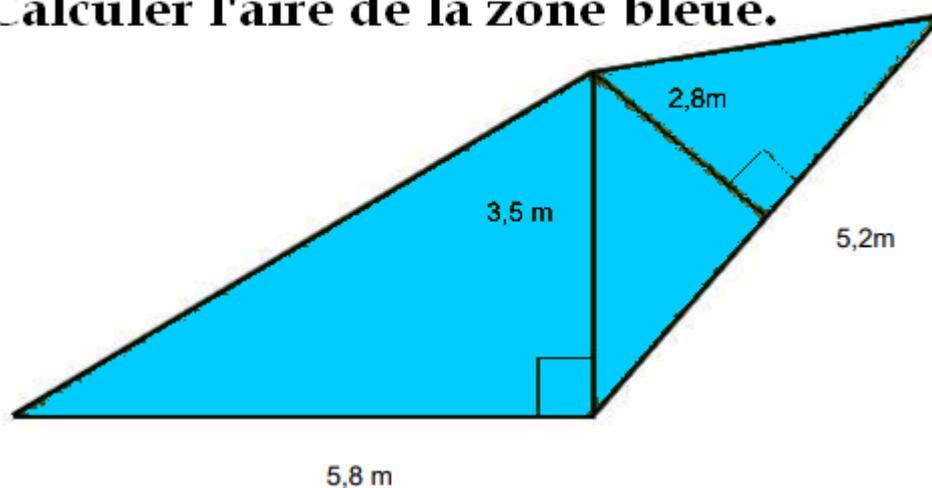
Mr Léon doit traiter son terrain contre certains nuisibles.

4. Il ne veut pas traiter la partie sur laquelle le mouton se nourrit, déterminer alors l'aire de la surface qu'il lui reste à traiter.

5. Sachant qu'il doit acheter 1 sachet de produit pour 30m^2 , combien de sachets doit-il acheter ?

Exercice 72 : aire d'une zone bleue.

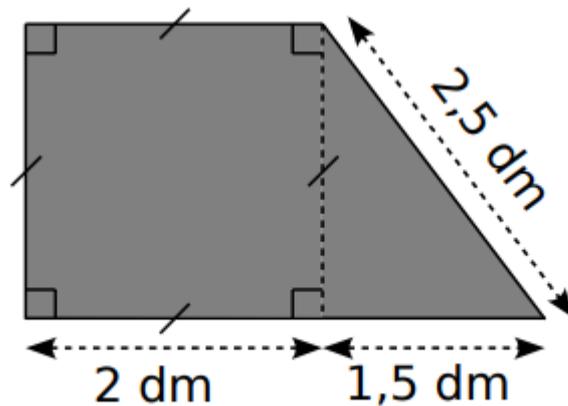
Calculer l'aire de la zone bleue.



Exercice 73 : périmètre et aire d'une plaque métallique.

a. Calculer le périmètre de la plaque métallique représentée ci-dessous.

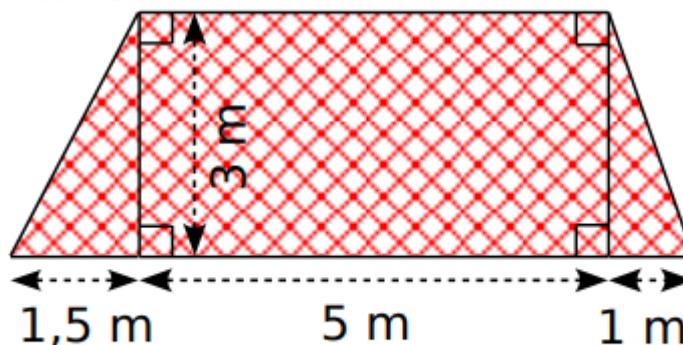
b. Calculer l'aire de la plaque métallique représentée ci-dessous.



Exercice 74 : aire d'un morceau de tissus.

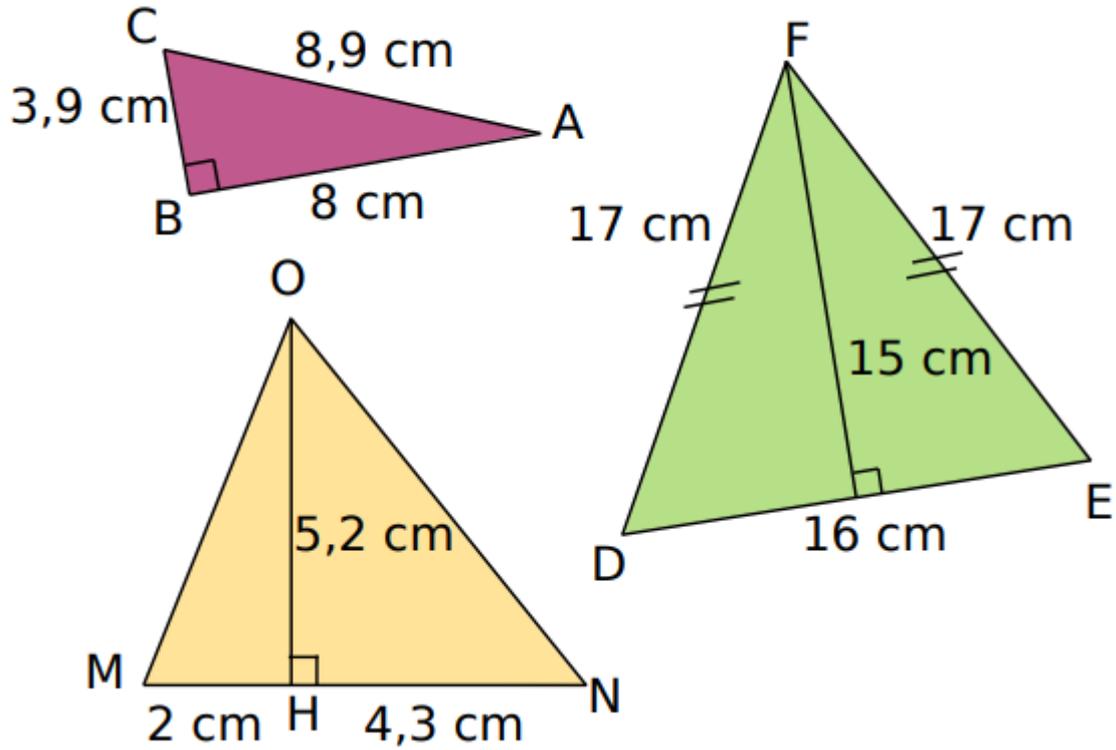
La figure suivante représente un morceau de tissu.

Calculer son aire.



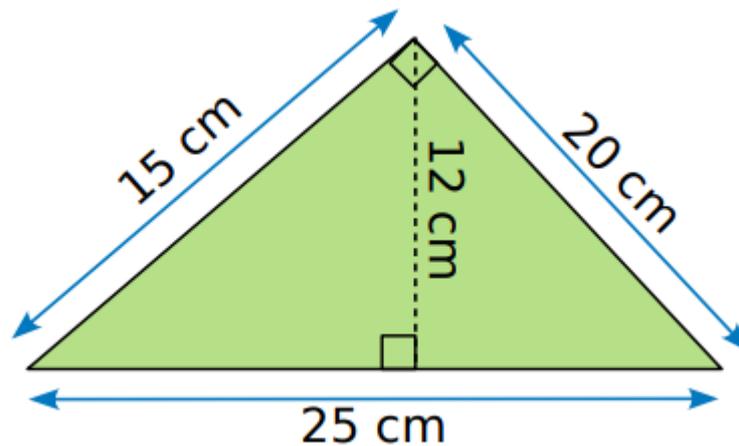
Exercice 75 : calculer l'aire des différents triangles.

Calcule l'aire des différents triangles.



Exercice 76 : un chapeau pour carnaval.

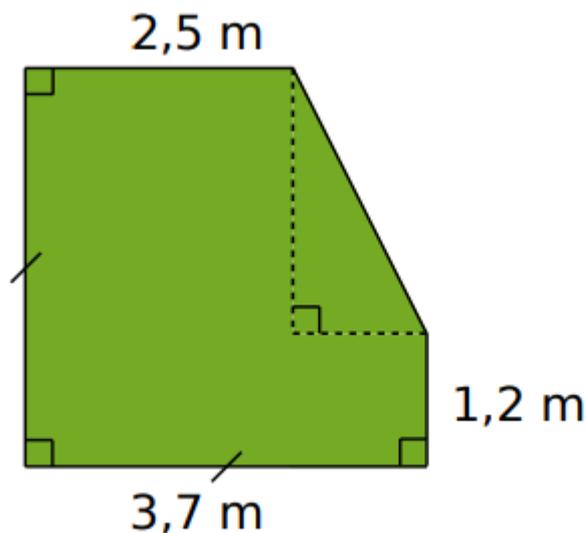
Louise veut réaliser un chapeau recouvert sur le devant de paillettes pour le carnaval. Le chapeau est représenté sur le schéma ci-dessous. Sur le tube de paillettes de 5 g, il est écrit qu'il faut 5 g de paillettes pour 20 cm^2 .
Combien de tubes de paillettes devra acheter Jeanne ?



Exercice 77 : un jardin carré et du grillage.

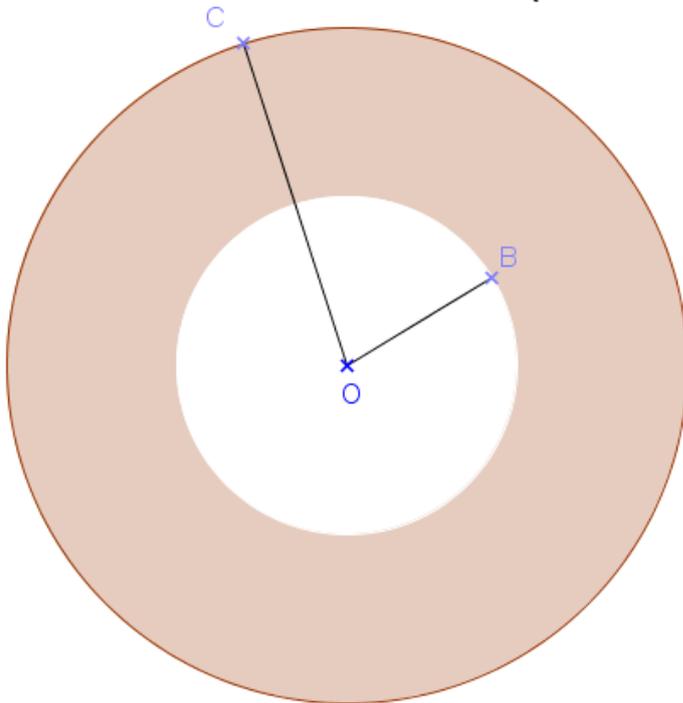
1. M. Paul souhaite entourer, avec du grillage, un jardin carré de 24 m de côté, en laissant une ouverture de 4 m de large. Le grillage choisi coûte 15 € le mètre. Quel sera le prix à payer ?

2. M. Albert vend un terrain représenté ci-dessous au prix de 18 € le m^2 . Quel est le prix de vente de ce terrain ?

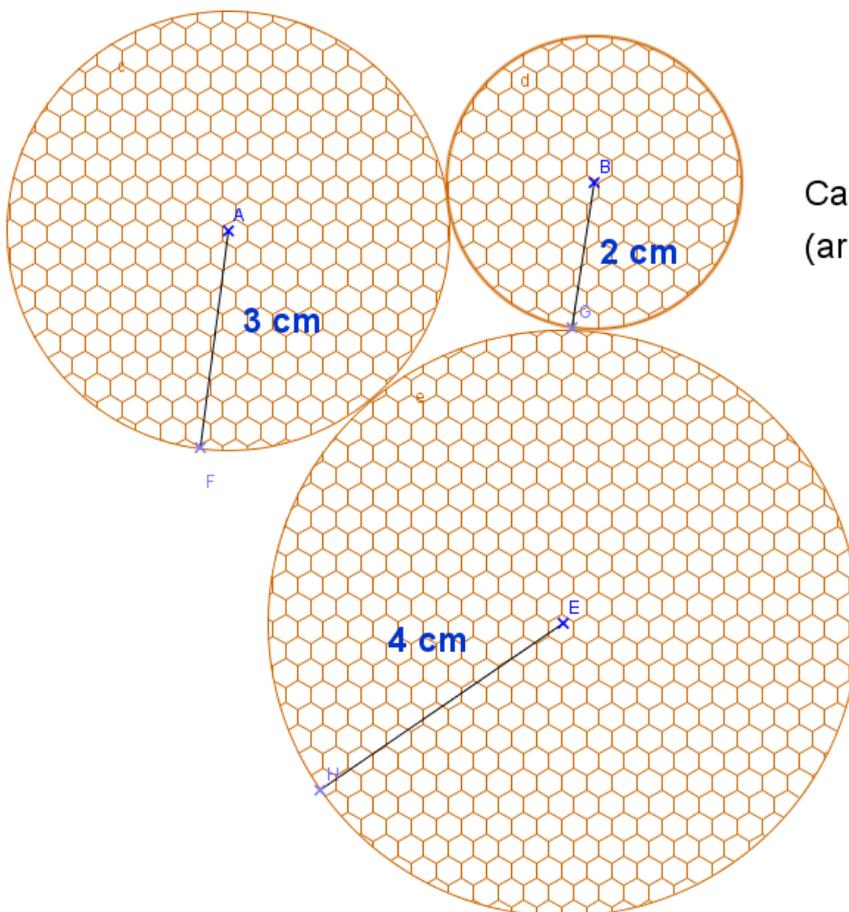


Exercice 78 : aire d'une couronne.

Sachant que $OC = 4 \text{ cm}$ et $OB = 2 \text{ cm}$,
calculer l'aire de l'anneau (arrondir au centième de cm^2).



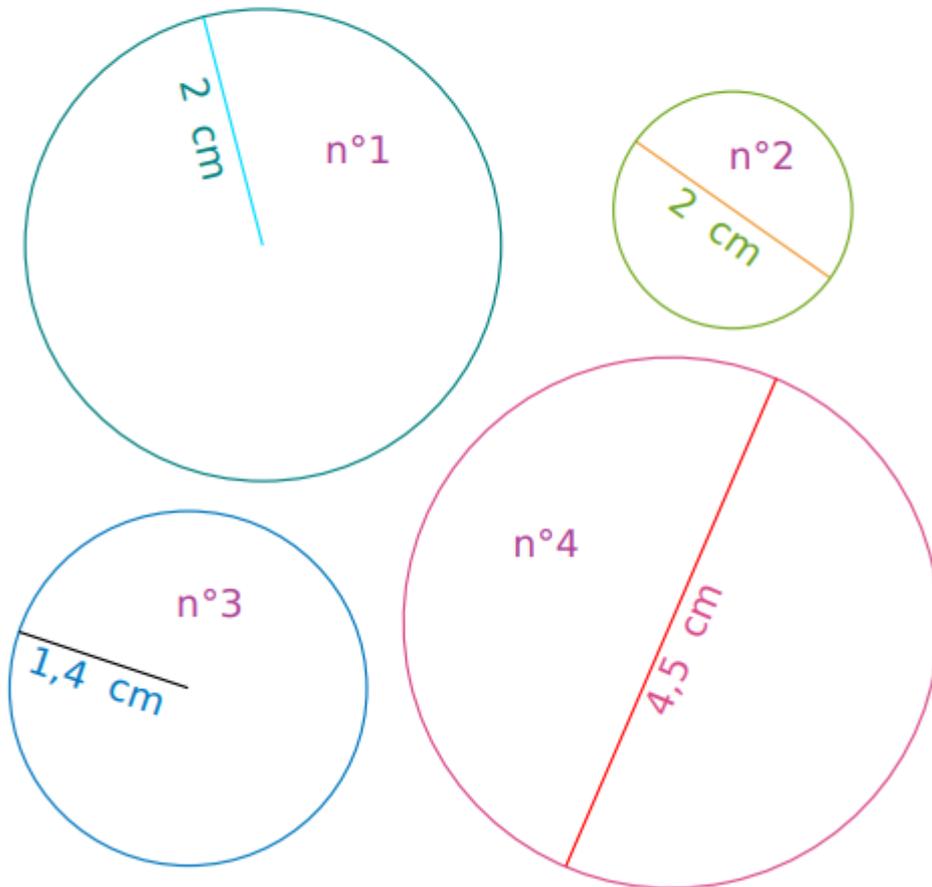
Exercice 79 : aire d'une zone.



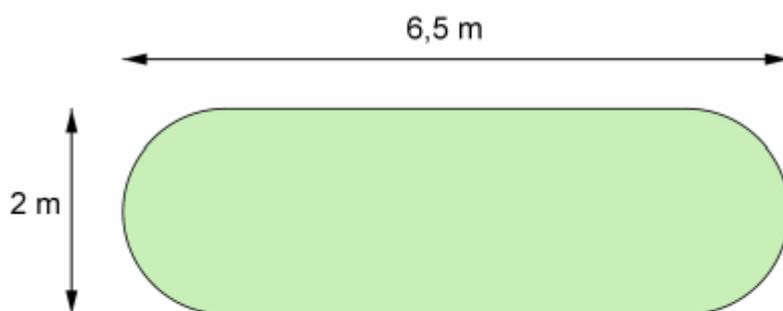
Calculer l'aire totale de cette figure
(arrondir au dixième de cm^2)

Exercice 80 : calculer l'aire des disques.

Calculer l'aire des disques suivants (arrondir au dixième de cm^2).

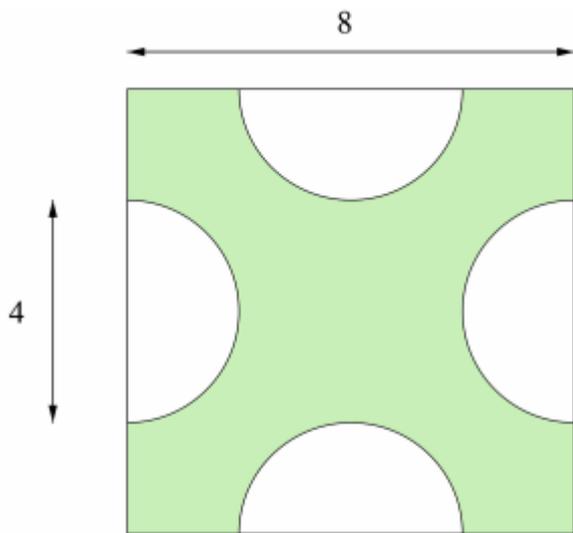


Exercice 81 : calculer l'aire de la partie coloriée.



Trouver l'aire de la partie coloriée.

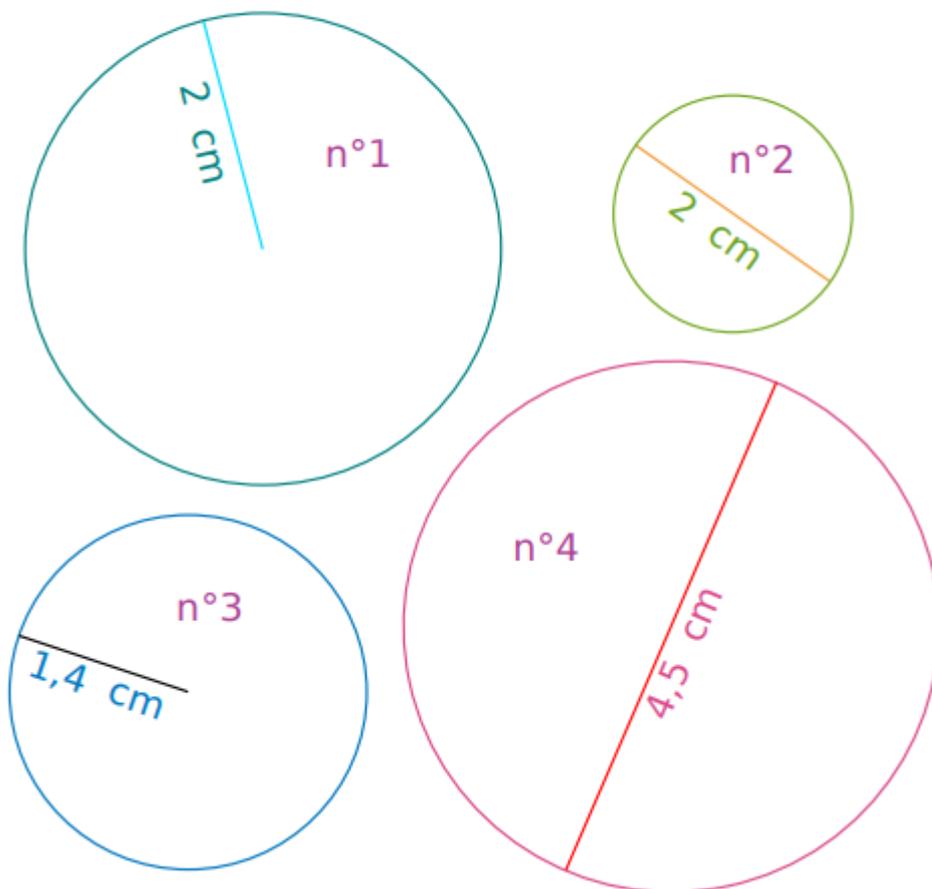
Exercice 82 : calculer l'aire de la zone coloriée.



Trouver l'aire de la partie colorée.

Exercice 83 : calculer le périmètre de ces cercles.

Calcule la longueur des cercles suivants. Tu donneras la valeur exacte puis une valeur approchée au centième près.



Exercice 84 : convertir des surfaces.

1. Recopie et complète.

- a.** $4 \text{ dam}^2 = \dots \text{ m}^2$ **e.** $5,2 \text{ km}^2 = \dots \text{ m}^2$
b. $15 \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$ **f.** $0,7 \text{ m}^2 = \dots \text{ dam}^2$
c. $5,1 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$ **g.** $320 \text{ a} = \dots \text{ m}^2$
d. $1\ 350 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2$ **h.** $2,5 \text{ ha} = \dots \text{ m}^2$
i. $15\ 300 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2 = \dots \text{ m}^2$
-

2. Convertis les aires suivantes en m^2 .

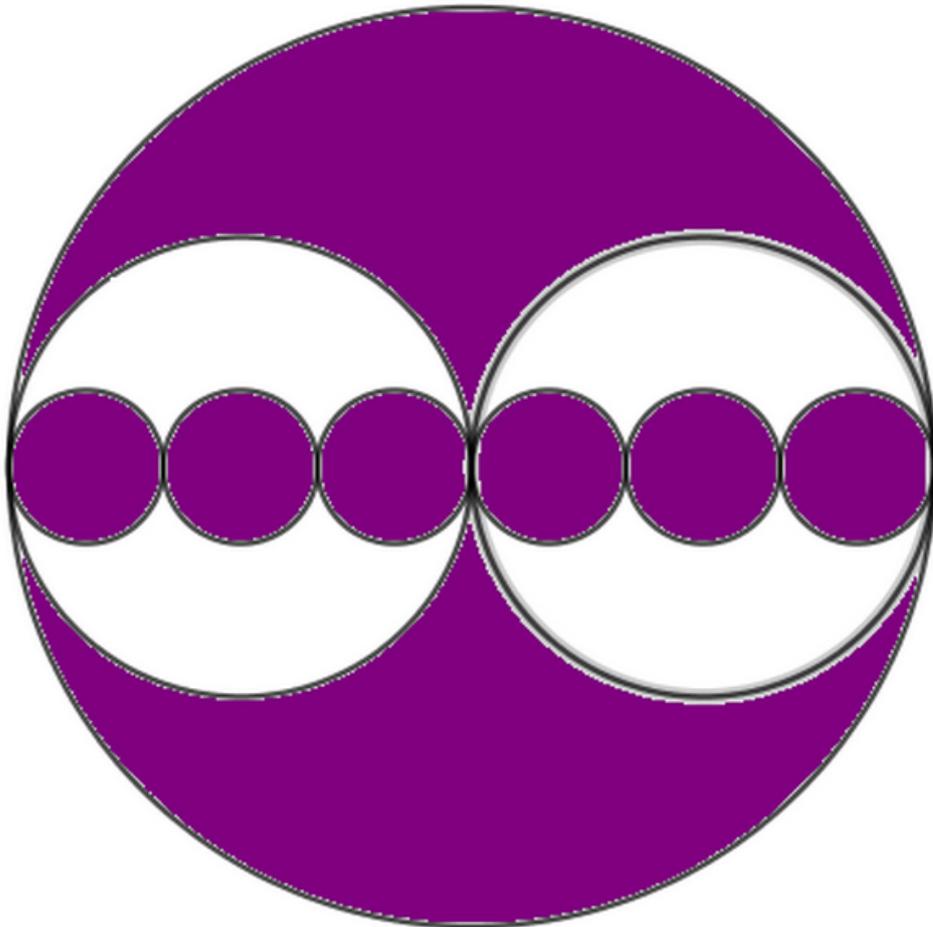
- a.** 2 km^2 **d.** $153,7 \text{ dam}^2$ **g.** 52 a
b. $37\ 000 \text{ dm}^2$ **e.** $28,9 \text{ cm}^2$ **h.** $0,05 \text{ ha}$
c. $45\ 300 \text{ mm}^2$ **f.** $3,008 \text{ hm}^2$ **i.** 200 ha
-

3. Convertis les aires suivantes en cm^2 .

- a.** 15 mm^2 **d.** $73,1 \text{ m}^2$ **g.** $0,08 \text{ mm}^2$
b. 28 dm^2 **e.** $0,004 \text{ m}^2$ **h.** 13 a
c. $17\ 300 \text{ mm}^2$ **f.** $27,008 \text{ dam}^2$ **i.** $0,0105 \text{ a}$

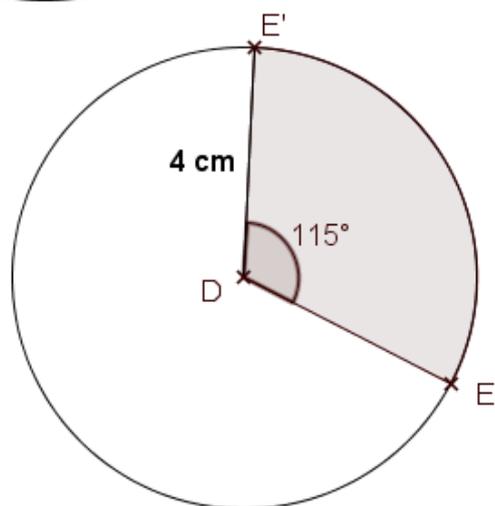
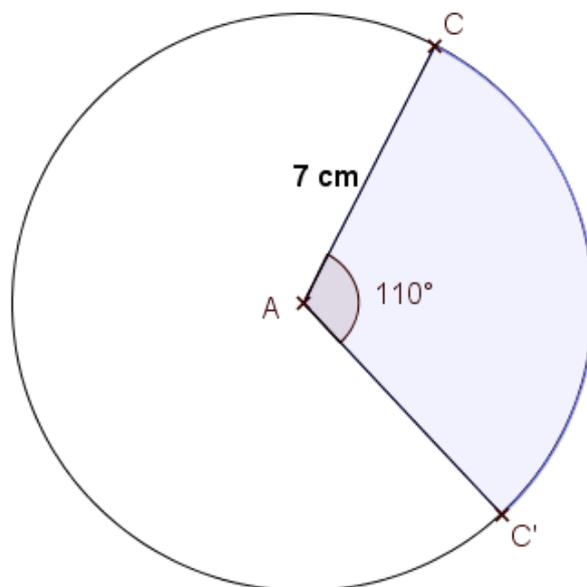
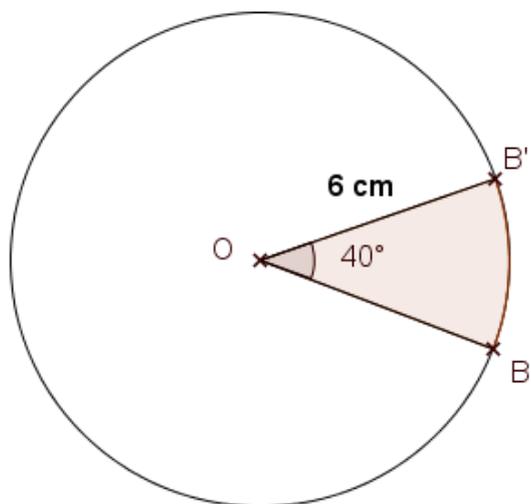
Exercice 85 : aire et disques imbriqués.

Sachant que les plus petits disques ont un rayon de 1 cm.
Calculer l'aire de la zone violette
(arrondir au dixième de cm^2).



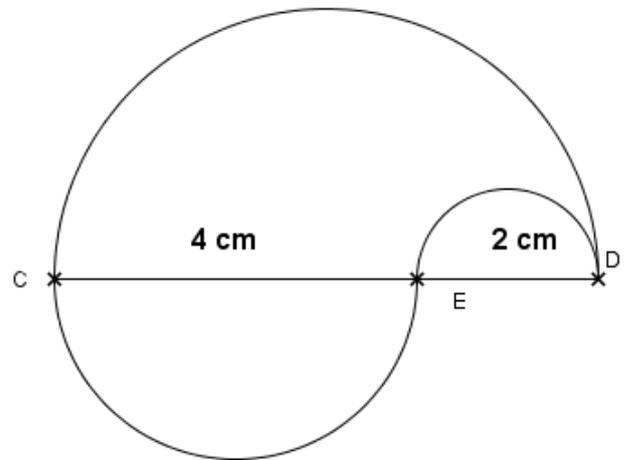
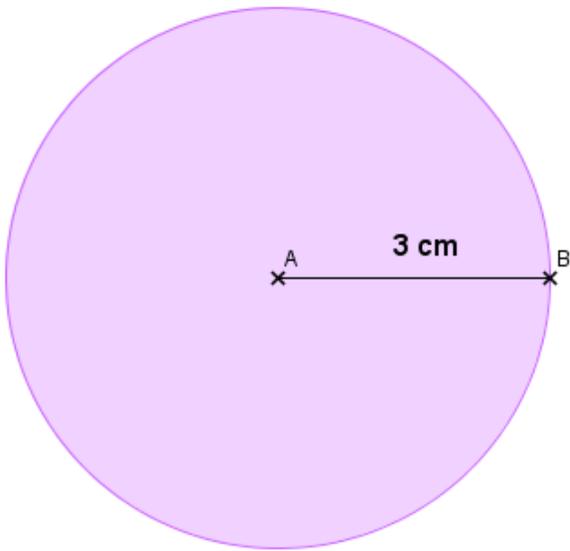
Exercice 86 : aires de secteurs angulaires.

Calculer l'aire de ces secteurs angulaires
(arrondir les résultats au dixième de cm^2).



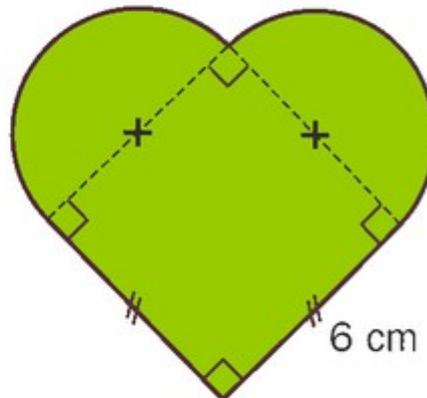
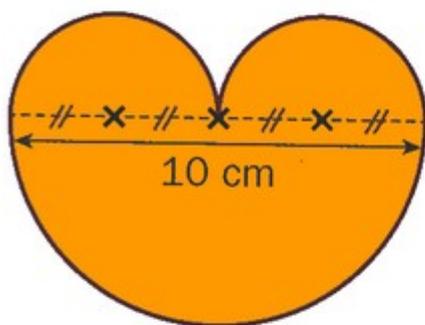
Exercice 87 : calculer l'aire de ces figures.

Calculer l'aire de ces deux figures
(arrondir le résultat au centième de centimètre carré)



Exercice 88 : périmètre et aires de figures.

a. Construire en vraie grandeur les deux figures ci-dessous.



- b. Laquelle a le plus grand périmètre ?
- c. Laquelle a la plus grande aire ?