

Recueil d'Exercices
Périmètres, aires et volumes
en classe de 7-ième

Projet d'Établissement du Lycée Robert Schuman

Norbert Kremer, Lieve Stockman, Paul Weber

Recueil d'exercices

1. Unités de longueur et périmètres

1.1. Exercice

Transforme les longueurs suivantes en m :

- | | | |
|--------------------|--------------------------------|--|
| 1) 6 km | 5) $5\text{ km } 6\text{ hm}$ | 9) $5\text{ km } 6\text{ hm } 2\text{ m}$ |
| 2) 12 km | 6) $7\text{ hm } 2\text{ m}$ | 10) $12\text{ km } 7\text{ dam } 6\text{ m}$ |
| 3) 28 hm | 7) $5\text{ dam } 7\text{ m}$ | 11) $8\text{ km } 4\text{ hm } 3\text{ dam}$ |
| 4) 75 dam | 8) $1\text{ km } 2\text{ dam}$ | 12) $7\text{ km } 3\text{ hm } 4\text{ m}$ |
| 13) 7 cm | 17) 19 mm | 21) $2\text{ dm } 6\text{ cm}$ |
| 14) 18 cm | 18) 240 cm | 22) $3\text{ cm } 7\text{ mm}$ |
| 15) 6 dm | 19) 125 mm | 23) $6\text{ dm } 2\text{ mm}$ |
| 16) 5 mm | 20) 73 dm | 24) $9\text{ cm } 4\text{ mm}$ |

1.2. Exercice

Recopie et complète :

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 1) $56,6\text{ cm} = __\text{ dm}$ | 9) $1,67\text{ m} = __\text{ dm}$ | 17) $15,06\text{ km} = __\text{ m}$ |
| 2) $125,8\text{ cm} = __\text{ m}$ | 10) $8,54\text{ m} = __\text{ dam}$ | 18) $0,6\text{ km} = __\text{ hm}$ |
| 3) $40,4\text{ cm} = __\text{ dm}$ | 11) $258,9\text{ dam} = __\text{ hm}$ | 19) $1470\text{ m} = __\text{ km}$ |
| 4) $14,6\text{ cm} = __\text{ mm}$ | 12) $0,9\text{ dam} = __\text{ hm}$ | 20) $3\text{ hm} = __\text{ m}$ |
| 5) $150\text{ cm} = __\text{ m}$ | 13) $256,6\text{ dam} = __\text{ km}$ | 21) $0,6\text{ dm} = __\text{ m}$ |
| 6) $230\text{ mm} = __\text{ cm}$ | 14) $160\text{ dam} = __\text{ dm}$ | 22) $0,76\text{ km} = __\text{ m}$ |
| 7) $4,5\text{ dm} = __\text{ m}$ | 15) $4,8\text{ hm} = __\text{ km}$ | 23) $0,02\text{ mm} = __\text{ m}$ |
| 8) $50,3\text{ dm} = __\text{ m}$ | 16) $2,46\text{ hm} = __\text{ cm}$ | 24) $3000000\text{ cm} = __\text{ km}$ |

1.3. Exercice

Les côtés d'un champ carré mesurent 42 m . Le fermier veut faire une nouvelle clôture autour de ce champ. Un mètre de clôture coûte 15 € . Combien le fermier doit-il payer ?

1.4. Exercice

Le périmètre d'une aire de jeux en forme de carré est de 132 m . Quel est la longueur d'un côté ?

1.5. Exercice

La longueur d'un rectangle est de 23 cm et sa largeur de $1,5\text{ dm}$. Calcule son périmètre.

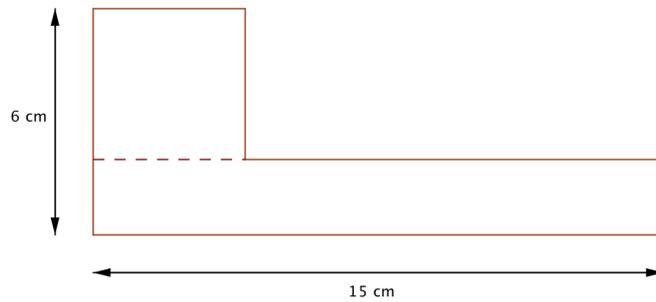
1.6. Exercice

Un champ rectangulaire a un périmètre de 824 m . La longueur est de 307 m . Quelle est la largeur de ce champ.

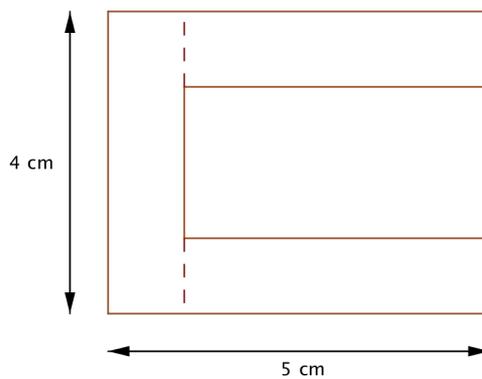
1.7. Exercice

Calcule le périmètre :

- 1) de cet hexagone, formé d'un rectangle et d'un carré.



- 2) de cet octogone, formé de trois rectangles identiques.



- 3) d'un losange formé de deux triangles équilatéraux de 9 cm de périmètre chacun.
4) d'un carré formé de deux rectangles de 36 dm de périmètre chacun.

1.8. Exercice

Calcule le périmètre des cercles ayant les rayons suivants :

1) $r = 4 \text{ cm}$

2) $r = 25 \text{ dm}$

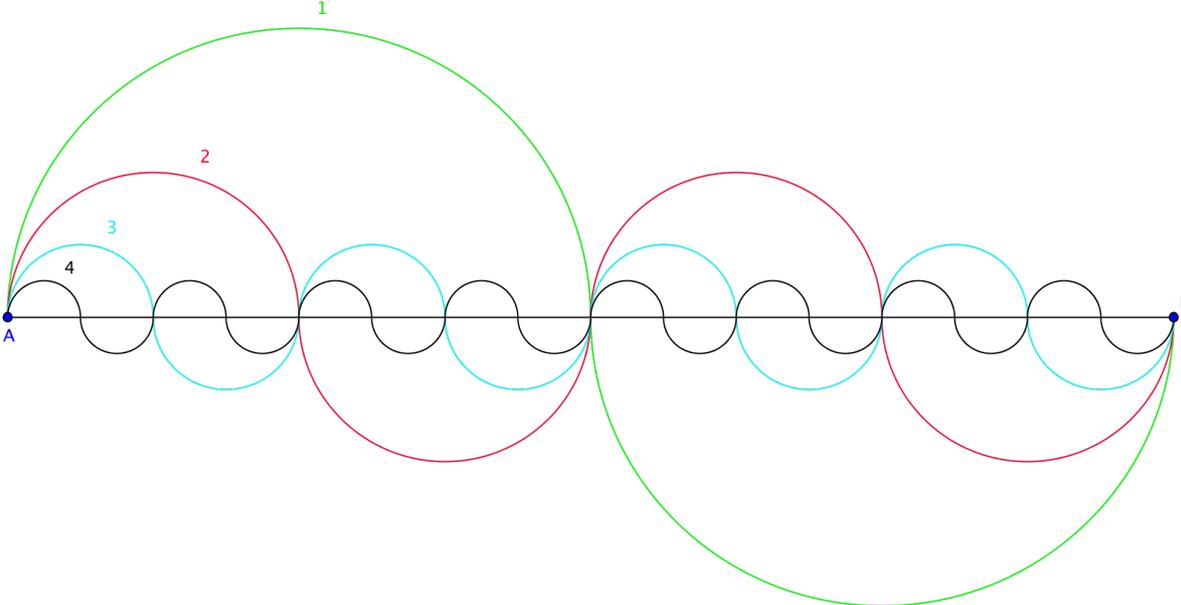
3) $r = 34 \text{ m}$

1.9. Exercice

Le rayon d'un rond-point est de 12 m. Une voiture fait le tour de ce rond-point. Quelle distance a-t-elle parcourue ?

1.10. Exercice

Lequel de ces quatre chemins conduisant de A à B est le plus court ?



2. Unités d'aire et aires

2.1. Exercice

Transforme les aires suivantes en m^2 :

- | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1) 6 a | 16) 15 mm^2 | 31) 5,23 a 7 cm^2 |
| 2) 7a 30 m^2 | 17) 3,57 ha | 32) 0,00467 km^2 23 a |
| 3) 3 a 7 m^2 | 18) 24 cm^2 | 33) 5,62 dm^2 |
| 4) 75 ha | 19) 1,27 a | 34) 12,762 cm^2 |
| 5) 225 dm^2 | 20) 73 dm^2 | 35) 8123 mm^2 |
| 6) 12 cm^2 | 21) 24,25 dm^2 | 36) 7 dm^2 3 cm^2 4 mm^2 |
| 7) 1225 dm^2 | 22) 0,6423 ha | 37) 7,23 a |
| 8) 3241 mm^2 | 23) 12,7568 a | 38) 7034,2 cm^2 |
| 9) 3 km^2 6 a | 24) 9,02 dm^2 | 39) 234,021 dm^2 |
| 10) 72359 cm^2 | 25) 64,23 km^2 | 40) 432,65 ha |
| 11) 3 ha 7 a 5 m^2 | 26) 0,112 ha | 41) 324043 mm^2 |
| 12) 7 km^2 3 ha 4 a | 27) 28 ha | 42) 240,23 ha |
| 13) 4,25 a | 28) 75 a | 43) 12,5 a |
| 14) 1,05 ha | 29) 5 ha 6 a | 44) 7,34 dm^2 |
| 15) 6,3 dm^2 | 30) 73 km^2 23 ha | 45) 368,5 cm^2 |

2.2. Exercice

Transforme les aires suivantes en cm^2 :

- | | | |
|-------------------|----------------|-----------------|
| 1) 0,006 km^2 | 3) 3208 dm^2 | 5) 0,070123 a |
| 2) 25,3298 mm^2 | 4) 3,0986 ha | 6) 25,012 m^2 |

2.3. Exercice

Recopie et complète :

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1) 1 m^2 = ___ dm^2 | 6) 1 m^2 = ___ km^2 | 11) 72 cm^2 = ___ m^2 |
| 2) 1 m^2 = ___ cm^2 | 7) 15,3 m^2 = ___ dm^2 | 12) 6,4 hm^2 = ___ ha |
| 3) 1 m^2 = ___ mm^2 | 8) 8 cm^2 = ___ mm^2 | 13) 25 000 m^2 = ___ hm^2 |
| 4) 1 m^2 = ___ dam^2 | 9) 1 ha = ___ m^2 | 14) 2357 cm^2 = ___ mm^2 |
| 5) 1 m^2 = ___ hm^2 | 10) 4,8 cm^2 = ___ dm^2 | 15) 48792 mm^2 = ___ ha |

2.4. Exercice :



Le Luxembourg est divisé en trois districts :

- Diekirch d'une superficie de 1157 km²
- Grevenmacher d'une superficie de 52500 hm²
- Luxembourg d'une superficie de 90400 ha

Ranger ces districts dans l'ordre croissant de leur superficie. Justifie ta réponse

2.5. Exercice

Calcule l'aire des carrés suivants dont les côtés mesurent respectivement :

- 1) 14 m 2) 20,25 m 3) 125,4 dm 4) 10,6 hm

2.6. Exercice

Monsieur Petit achète un terrain carré dont les côtés mesurent 40 m. Le prix par are est de 75000 €. Combien doit-il payer ?

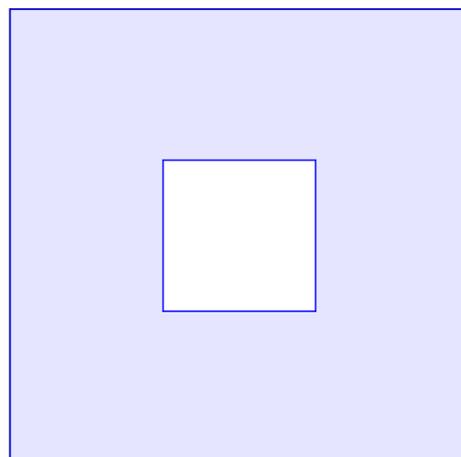
2.7. Exercice

Dans un parc se trouve un grand échiquier dont le côté de chaque case mesure 45 cm.

- 1) Détermine l'aire de la surface colorée en blanc.
- 2) Détermine le périmètre de l'échiquier.

2.8. Exercice

Un terrain carré a une aire de 576 m². À l'intérieur de ce carré, on délimite un deuxième carré dont le périmètre vaut la moitié du périmètre du premier carré. Calculez l'aire du terrain délimité par les deux carrés.



2.9. Exercice

Un premier carré a une aire qui est quatre fois plus grande que l'aire d'un deuxième carré. Combien de fois le périmètre du premier carré est-il plus grand que le périmètre du deuxième carré ?

2.10. Exercice

Calcule l'aire des rectangles suivants :

Rectangle	Longueur	Largeur
1	12 m	8 m
2	1,25 m	0,75 m
3	16,20 m	92 dm
4	17 dam	260 dam

2.11. Exercice

Un fermier possède un champ de longueur 143 m et de largeur 85 m.

- 1) Il peut récolter 312 kg de pommes de terre par are. Combien de tonnes de pommes de terre va-t-il récolter ?
- 2) Quel est le périmètre de ce champ ?

2.12. Exercice

Un tapis rectangulaire recouvre une surface de 8,2818 m². Sa longueur est de 3,21 m. Quelle est sa largeur ?

2.13. Exercice

- 1) Exprime l'aire d'un terrain de football de 90 m sur 60 m en m², en a et en ha.
- 2) Exprime l'aire d'un terrain de volley-ball de 9 m sur 16 m en a, en m² et en dm².
- 3) Exprime l'aire d'une feuille format DIN A4 en mm², en cm² et en dm².

2.14. Exercice

Calcule l'aire des triangles suivants :

Triangle	Base	Hauteur
1	13 m	7 m
2	35 cm	7 dm
3	76 m	1,3 dam
4	17 hm	260 dam

2.15. Exercice

Le voile d'un petit bateau a la forme d'un triangle dont la base mesure $2,50\text{ m}$ et dont la hauteur mesure $3,20\text{ m}$. Quelle est l'aire de ce voile ?

2.16. Exercice

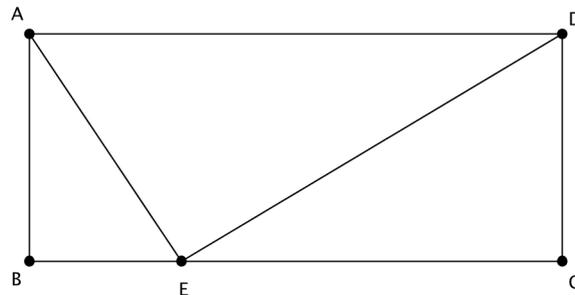
Le toit d'une maison est composé de quatre triangles de mêmes dimensions, dont la base est de $10,50\text{ m}$ et dont la hauteur est de $7,25\text{ m}$. Détermine l'aire de ce toit.

2.17. Exercice

Un champ a la forme d'un triangle rectangle. Les deux côtés qui forment l'angle droit mesurent 75 m et 68 m . Quelle est l'aire de ce champ.

2.18. Exercice

Dans le rectangle $ABCD$, le triangle AED a une aire de 36 cm^2 et l'aire du triangle ECD est de $19,5\text{ cm}^2$. Calcule l'aire du triangle ABE .



2.19. Exercice

Calcule l'aire des parallélogrammes suivants :

Parallélogramme	Base	Hauteur
1	$0,12\text{ cm}$	$0,8\text{ dam}$
2	125 cm	750 mm
3	$16,20\text{ m}$	92 dm
4	$1,7\text{ dam}$	26 m
5	13 cm	6 cm

2.20. Exercice

L'aire d'un champ en forme de parallélogramme mesure 325 a . Calculer la longueur de la base si la hauteur y relative est de 130 m .

2.21. Exercice

Un parallélogramme a une aire de $71,4 a$. La base mesure $1050 dm$. Quelle est la hauteur du parallélogramme ?

2.22. Exercice

Calcule l'aire des trapèzes suivants :

Trapèze	Petite base	Grande base	Hauteur
1	$13 m$	$20 m$	$7 m$
2	$35 cm$	$5 dm$	$7 dm$
3	$76 m$	$2 dam$	$1,3 dam$
4	$17 hm$	$190 dam$	$25 hm$

2.23. Exercice

L'aire d'un trapèze est de $485,1 m^2$. Une des bases mesure $b_1 = 3,85 dam$. La longueur de l'autre base mesure $\frac{4}{5}$ de la base b_1 . Calcule la hauteur du trapèze.

2.24. Exercice

Les deux bases d'un trapèze mesurent $1,26 m$ respectivement $80 cm$, la hauteur mesure $750 mm$.

Quelle est la longueur de la base d'un triangle qui a même aire et même hauteur que le trapèze.

2.25. Exercice

Une fenêtre en forme de trapèze doit être remplacée. La grande base mesure $32 cm$, la petite base mesure $20 cm$ et la hauteur mesure $50 cm$.

Combien faut-il payer sachant que le verre coûte $17 €/m^2$

2.26. Exercice

Un parc dont l'aire est $23,04 a$ a la forme d'un trapèze dont la hauteur est de $36 m$. L'une des bases mesure $42 m$. Calculer la longueur de l'autre base.

2.27. Exercice

Les diagonales d'un losange mesurent $6 cm$ et $8 cm$. Quelle est son aire ?

2.28. Exercice

Les douze vitraux d'un bâtiment se composent de 732 losanges dont les diagonales ont respectivement $20 cm$ et $12 cm$. Calculer l'aire d'un vitrail.

2.29. Exercice

Calcule l'aire des disques ayant les rayons suivants :

1) $r = 4 \text{ cm}$

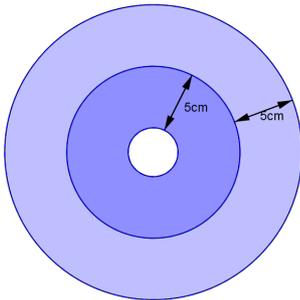
2) $r = 25 \text{ dm}$

3) $r = 34 \text{ m}$

2.30. Exercice

Une nappe pour une table ronde a un rayon de $1,60 \text{ m}$. Quelle est son aire ?

2.31. Exercice



On a tracé trois cercles de même centre séparés les uns des autres par une distance de 5 cm .

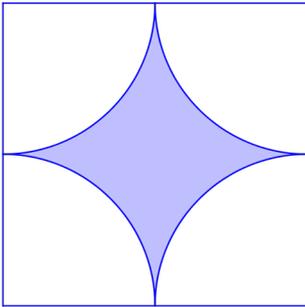
Le plus petit a un périmètre de 471 mm .

Calculer l'aire des deux couronnes.

2.32. Exercice

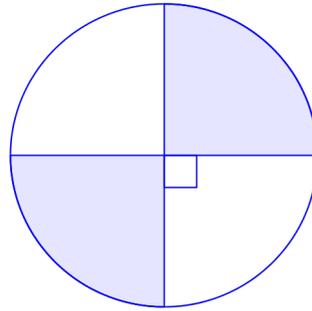
Calcule le périmètre et l'aire des figures coloriées en bleu.

1)



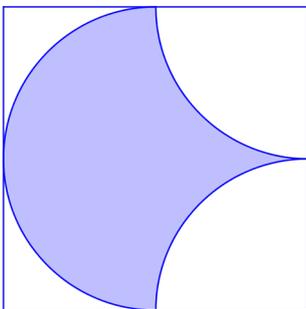
Les côtés du carré mesurent 6 *cm*.

4)



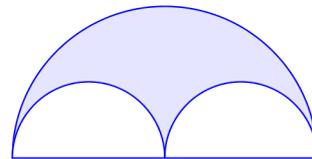
Le diamètre du cercle mesure 5 *cm*.

2)



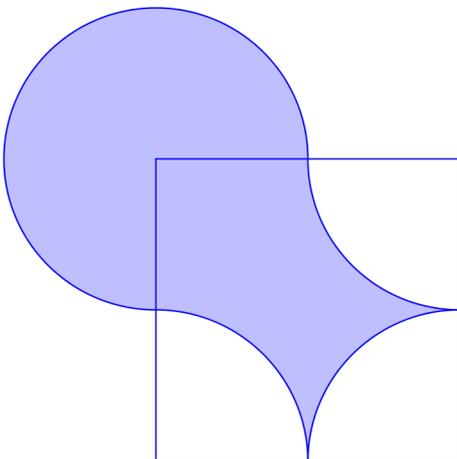
Les côtés du carré mesurent 5 *cm*.

5)



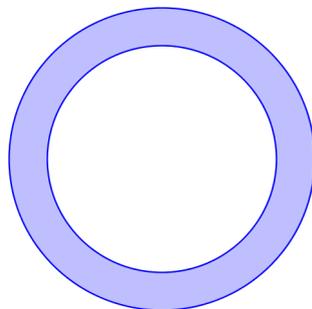
Le rayon du grand demi-cercle mesure 3 *cm*.

3)



Les côtés du carré mesurent 13 *cm*.

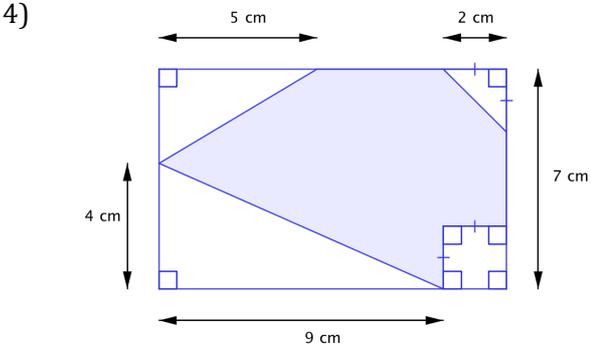
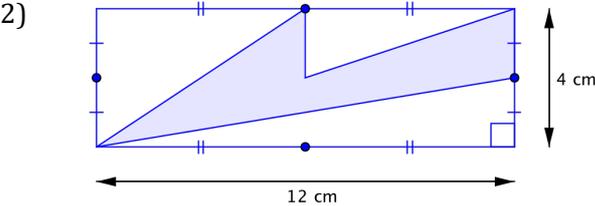
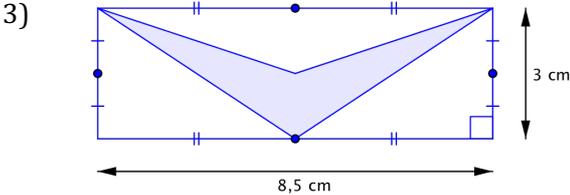
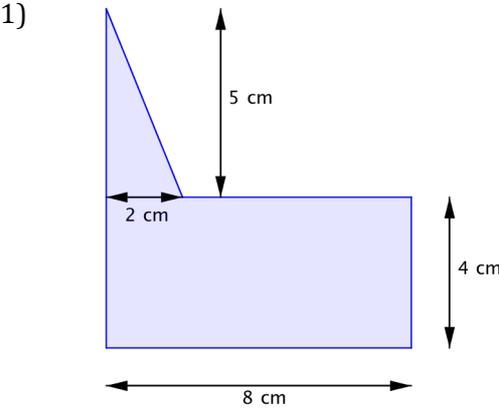
6)



Les rayons des cercles mesurent 10 *cm* et 7,5 *cm*.

2.33. Exercice

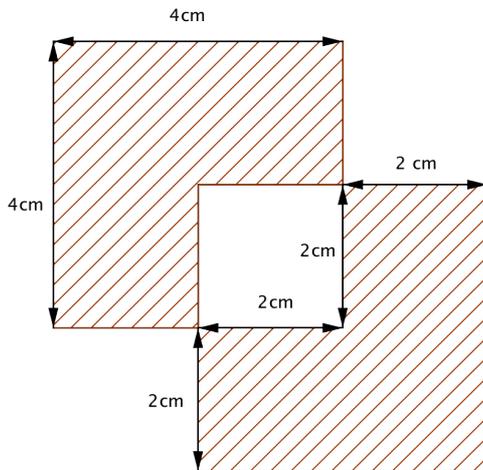
Calcule l'aire des figures coloriées en bleu.



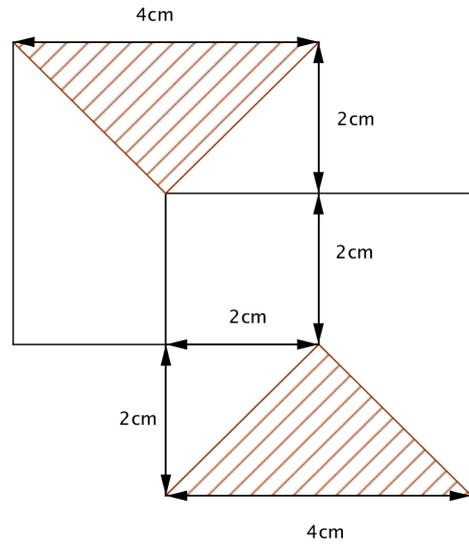
2.34. Exercice

Calcule l'aire de la surface hachurée :

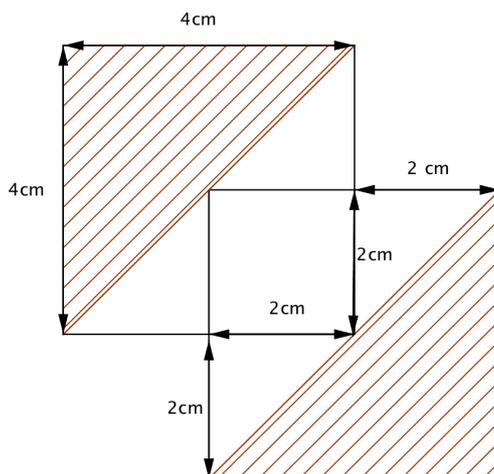
1)



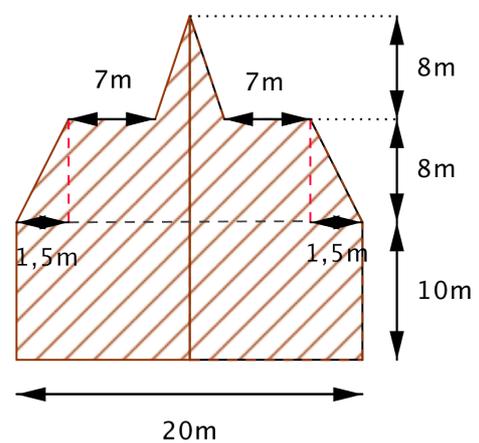
3)



2)



4)



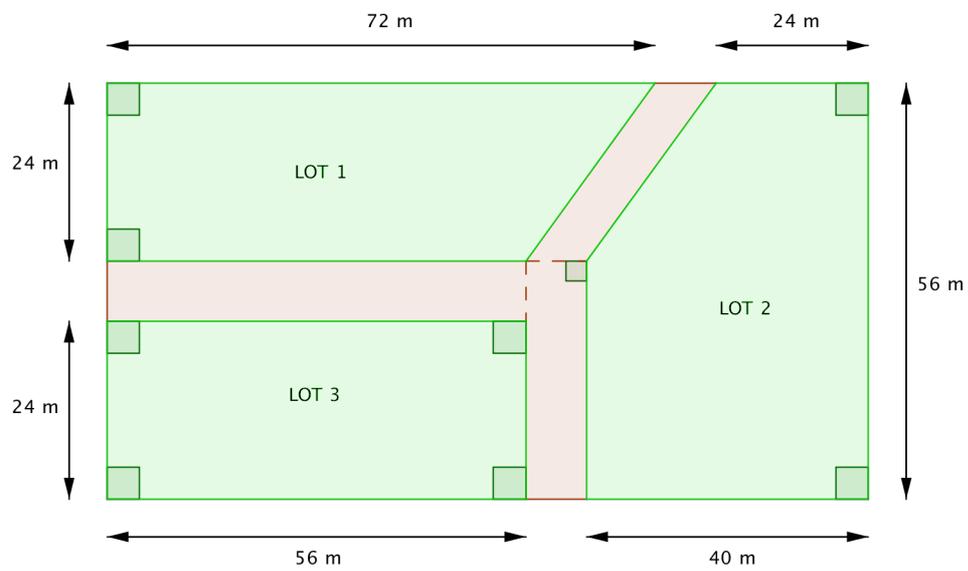
2.35. Exercice

Une girafe se trouve sur un terrain rectangulaire de longueur 24 m et de largeur 21 m. Son long cou lui permet de brouter de l'herbe jusqu'à 2,5 m à l'extérieur de la clôture qui délimite le terrain.

- 1) Quelle est l'aire de la surface que peut atteindre la bouche de la girafe ?
- 2) Quel en est le périmètre ?

2.36. Exercice

Un terrain de 5824 m^2 de superficie a été partagé en trois lots séparés par une route. Calcule l'aire de chaque lot et celle de la route.



3. Unités de volume et volumes

3.1. Exercice

Transforme les volumes suivants en m^3 :

- | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| 1) 3400 dm^3 | 5) 1250375 cm^3 | 9) $3 \text{ m}^3 50 \text{ dm}^3$ |
| 2) 127875 cm^3 | 6) 125375 dm^3 | 10) $76 \text{ m}^3 250 \text{ dm}^3$ |
| 3) 8 dm^3 | 7) 56 cm^3 | 11) $1 \text{ m}^3 44 \text{ cm}^3$ |
| 4) 75 mm^3 | 8) 3241 mm^3 | 12) $7 \text{ dm}^3 4 \text{ cm}^3$ |

3.2. Exercice

Recopie et complète :

- | | | |
|---|---|--|
| 1) $1,8 \text{ m}^3 = _ \text{ dm}^3$ | 6) $1,54 \text{ m}^3 = _ \text{ mm}^3$ | 11) $34765 \text{ cm}^3 = _ \text{ dm}^3$ |
| 2) $125,8 \text{ m}^3 = _ \text{ dm}^3$ | 7) $2660 \text{ dm}^3 = _ \text{ m}^3$ | 12) $15700 \text{ mm}^3 = _ \text{ cm}^3$ |
| 3) $0,045 \text{ m}^3 = _ \text{ dm}^3$ | 8) $16560 \text{ dm}^3 = _ \text{ m}^3$ | 13) $0,0045 \text{ cm}^3 = _ \text{ m}^3$ |
| 4) $4,673 \text{ dm}^3 = _ \text{ cm}^3$ | 9) $25 \text{ dm}^3 = _ \text{ mm}^3$ | 14) $0,67 \text{ m}^3 = _ \text{ mm}^3$ |
| 5) $1,090 \text{ dm}^3 = _ \text{ cm}^3$ | 10) $1456 \text{ cm}^3 = _ \text{ dm}^3$ | 15) $47,3 \text{ L} = _ \text{ m}^3$ |

3.3. Exercice

Recopie et complète :

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| 1) $2,5 \text{ m}^3 = _ \text{ L}$ | 4) $2 \text{ dm}^3 = _ \text{ mL}$ | 7) $5 \text{ mL} = _ \text{ m}^3$ |
| 2) $20 \text{ m}^3 = _ \text{ mL}$ | 5) $1,25 \text{ cm}^3 = _ \text{ m}^3$ | 8) $0,0034 \text{ l} = _ \text{ cm}^3$ |
| 3) $15,2 \text{ cm}^3 = _ \text{ L}$ | 6) $75 \text{ ml} = _ \text{ cm}^3$ | 9) $68,7 \text{ mL} = _ \text{ mm}^3$ |

3.4. Exercice

Exprime chaque volume dans une unité plus adaptée.

	Volume
Une goutte d'eau	0,001 l
Une bouteille	0,075 dal
Un tonneau	22500 cl
Une citerne d'eau de pluie	100 000 dl

3.5. Exercice

Trace un cube dont les longueurs mesurent 3 cm . Quel est le volume de ce cube ?

3.6. Exercice

Les côtés d'une pierre en forme de cube mesurent 65 cm . Quel est le poids de cette pierre sachant qu'un dm^3 pèse $2,560 \text{ kg}$?

3.7. Exercice

Les côtés d'un réservoir cubique mesurent $1,6\text{ m}$.

Combien de litres peut contenir ce réservoir ?

Le réservoir va être rempli à $\frac{3}{4}$. Détermine le prix à payer sachant qu'un litre de mazout coûte $0,7\text{ €}$.

3.8. Exercice

Trace un parallélépipède rectangle de longueur 5 cm , de largeur 4 cm et de hauteur 3 cm . Quel est le volume de ce parallélépipède ?

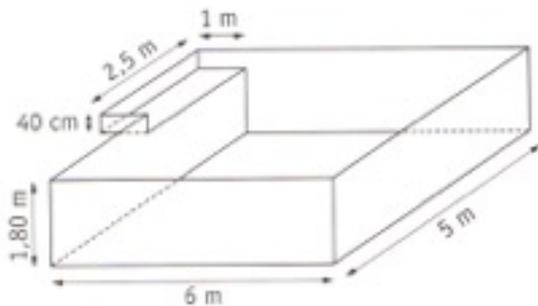
3.9. Exercice

Une salle de classe mesure 18 m de longueur, $9,25\text{ m}$ de largeur et $3,3\text{ m}$ de hauteur. Quel est son volume ?

3.10. Exercice

Détermine le volume d'un carton long de 7 dm , large de 5 dm et haut de 4 dm .

3.11. Exercice



Calcule le volume total de cette piscine. Déduis-en la contenance en litres de cette piscine lorsqu'elle est pleine à ras bord.

3.12. Exercice



Une valise extensible à roulettes a la forme d'un pavé droit de longueur 34 cm et de hauteur 52 cm . Sa profondeur est de 19 cm , mais elle possède un soufflet permettant de l'augmenter de 5 cm .

- 1) Calcule le volume de cette valise lorsque :
 - a) le soufflet est replié ;
 - b) le soufflet est ouvert.
- 2) En déduire le volume gagné en litres lorsque le soufflet est ouvert

3.13. Exercice :



Karim veut remplacer la bâche de sa remorque.

La partie de la remorque qu'il veut protéger a la forme d'un pavé droit de longueur $3,20\text{ m}$, de largeur $2,00\text{ m}$ et de hauteur $2,10\text{ m}$.

- 1) Calcule l'aire de la bâche qu'il doit acheter.
- 2) Calcule le volume de la remorque.

3.14. Exercice

Une plaque en marbre est long de $1,35\text{ m}$, large de 35 cm et épais de 2 cm . Quel est son poids sachant qu'un dm^3 de marbre pèse $2,4\text{ kg}$?

3.15. Exercice

Une piscine est longue de 14 m , large de 8 m et profonde de $1,50\text{ m}$. De quelle quantité d'eau a-t-on besoin pour la remplir ?

3.16. Exercice

Quelle est la masse de l'air contenu dans une chambre qui a 5 m de long, 4 m de large et une hauteur de $2,65\text{ m}$. Un litre d'air pèse $1,293\text{ g}$.

3.17. Exercice

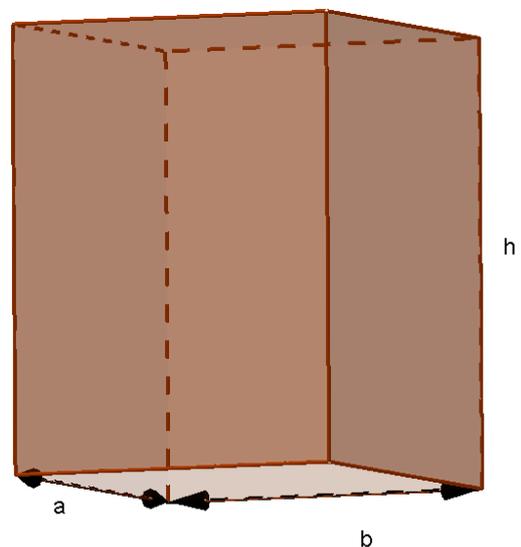
Pour une Beach-Party on veut recouvrir une surface rectangulaire de sable jaune. Le périmètre de la surface à recouvrir mesure 80 m . La largeur de la surface mesure les $\frac{7}{9}$ de sa longueur. La couche de sable aura une épaisseur de 8 cm .

Combien de m^3 de sable doit-on commander ?

3.18. Exercice

Recopie et complète le tableau suivant :

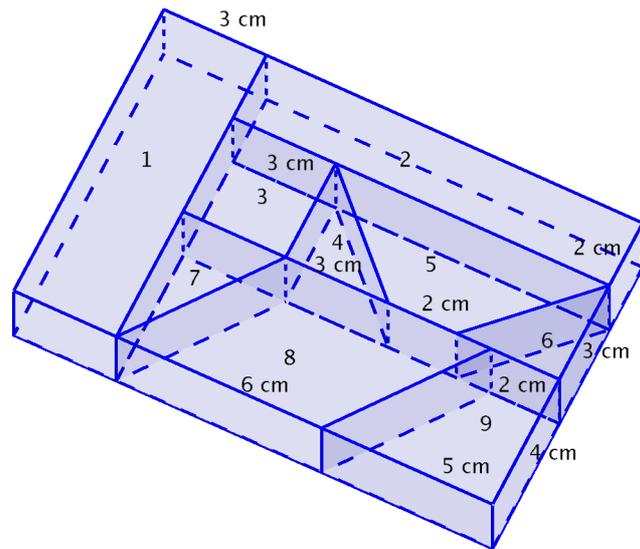
a	7 cm	6 m	$7,5\text{ cm}$	7 dm
b	5 dm	30 dm	21 mm	23 cm
h	20 cm		24 cm	
Aire latérale				
Volume		45 m^3		238 dm^3



3.19. Exercice

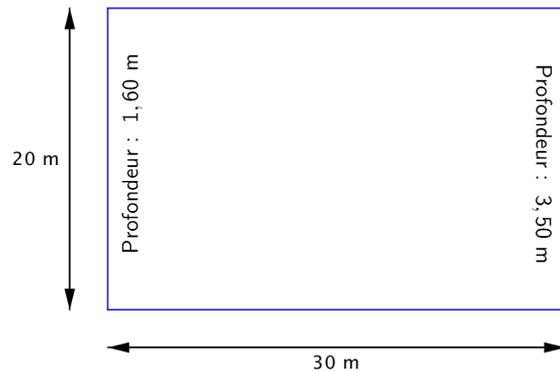
Les 9 pièces de ce jeu de construction permettent de construire un « mur » de longueur 14 cm , de largeur 9 cm et de profondeur 3 cm .

- 1) Pour chacune des 9 pièces :
 - indique le nom ;
 - construis un développement ;
 - calcule l'aire totale des faces ;
 - calcule le volume.
- 2) Calcule l'aire totale et le volume du « mur ».



3.20. Exercice

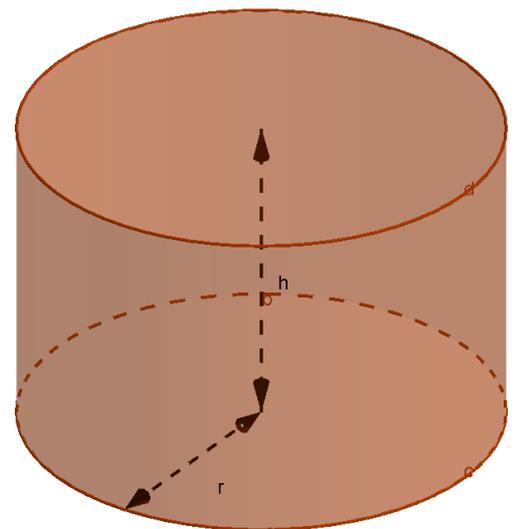
- 1) Calcule le volume de la piscine dont le plan ce trouve ci-contre.
- 2) On veut peindre en blanc les parois verticales. Sachant que les coûts s'élèvent à $90\text{€}/\text{m}^2$, détermine le prix à payer.



3.21. Exercice

Recopie et complète le tableau suivant :

r (rayon de la base)	700 cm		700 mm	$0,25\text{ m}$	
h (hauteur)	$0,3\text{ dam}$	30 dm			300 mm
Aire latérale		196 m^2	200 cm^2		
Volume				1570 cm^3	$13,5648\text{ dm}^3$



3.22. Exercice

Un litre de bière coûte à l'achat 5,50 €. Combien doit payer le propriétaire d'un bistrot lorsqu'il commande 7 tonneaux de bière dont le rayon est de 20 cm et dont la hauteur est de 40 cm ? On suppose que les tonneaux ont une forme cylindrique.

3.23. Exercice

Des barres en fer ont la forme de cylindres de rayon 40 mm et de longueur 1,8 m. 1 dm³ de fer pèse 7,85 kg. Calcule le poids d'une de ces barres de fer. Combien de ces barres peut transporter un camion capable de charger 5 tonnes ?

3.24. Exercice

Un vigneron veut construire une cuve de 2 m de haut pour contenir 80 hL de son vin. Il peut choisir entre une forme cylindrique ou un parallélépipède rectangle. Sachant qu'il veut minimiser la surface de la cuve, quelle variante va-t-il choisir ?

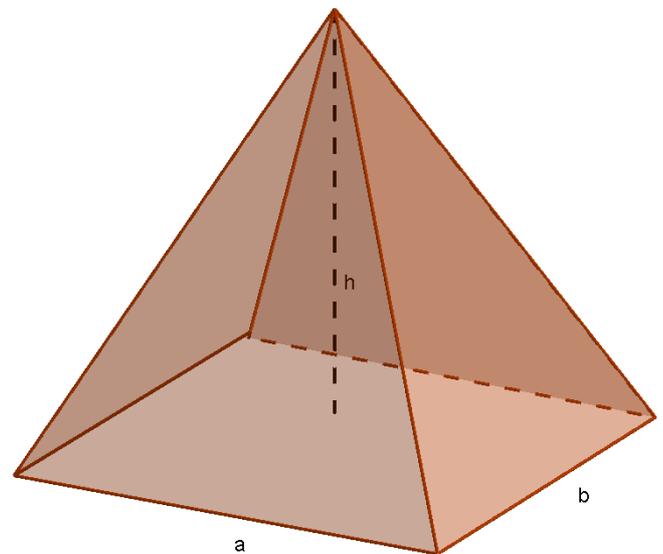
3.25. Exercice

Calcule le volume d'un ballon sphérique qui a 16 m de diamètre.

3.26. Exercice

Recopie et complète le tableau suivant :

<i>a</i>	7 cm	6 m	7,5 cm	7 dm
<i>b</i>	5 dm	30 dm	21 mm	23 cm
<i>h</i>	20 cm		24 cm	
Volume		45 m ³		238 dm ³



3.27. Exercice

Quel est le volume d'une pyramide dont la base est un carré de 0,88 m de côté. La hauteur de la pyramide mesure 95 cm.

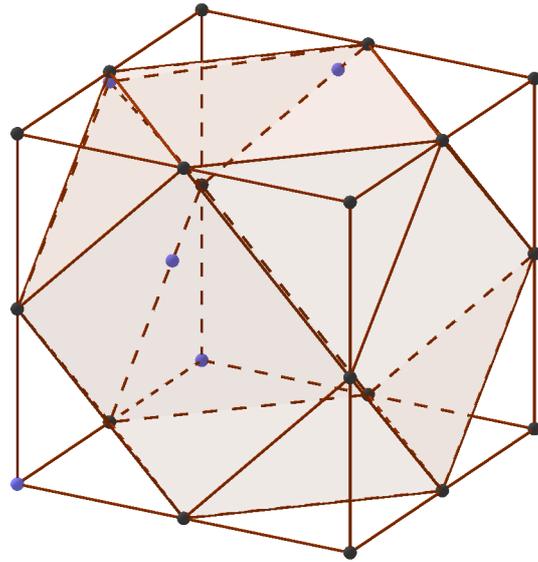
3.28. Exercice

La pyramide de Chéops a un volume d'environ 2 899 200 m³. Sa base est un carré de 240 m de côté. Calculez la hauteur de la pyramide.

3.29. Exercice

Ce solide a été formé à partir d'un cube dont les arêtes mesurent 1 dm dont on a supprimé huit parties identiques.

- 1) Quel est le volume de ce solide ?
- 2) Compare l'aire des faces de ce solide à celle des faces du cube.



3.30. Exercice

Un solide est formé d'un cube surmonté d'une pyramide de même hauteur que celle du cube. Le volume de ce solide est de 288 cm^3 .

Calcule la longueur des arêtes du cube (la hauteur de la pyramide).

3.31. Exercice

Calculez le volume d'un verre conique dont les dimensions intérieures sont : rayon : 75 mm , profondeur : $0,6\text{ dm}$.