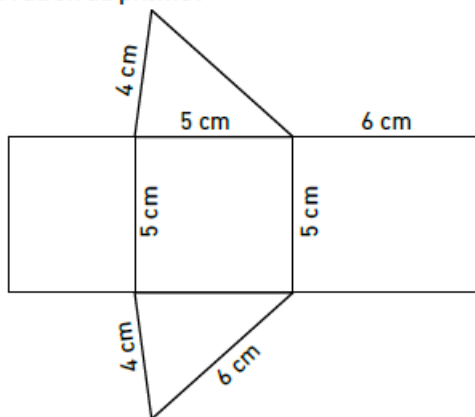


P352

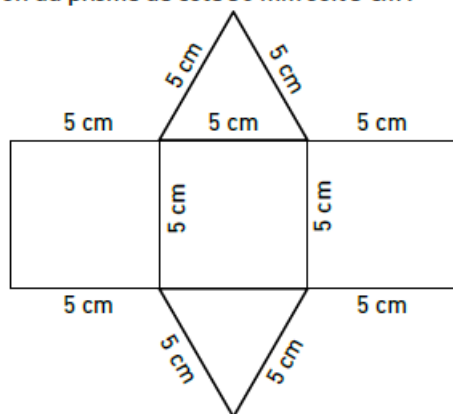
1 a. Faux ; b. Vrai ; c. Vrai ; d. Faux

- 2 1. Un prisme droit est un solide dont :
 a. Deux faces sont des polygones parallèles et superposables. On les appelle les bases ;
 b. les autres faces sont des rectangles. On les appelle les faces latérales.
 2. La hauteur d'un prisme droit est la longueur commune des arêtes latérales.

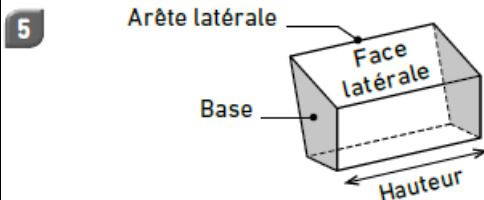
3 a. Patron du prisme :



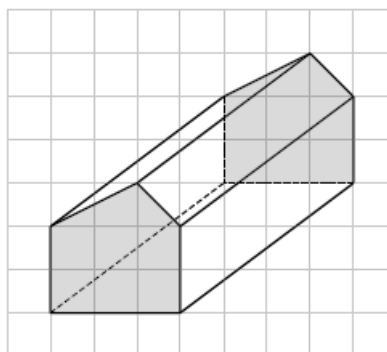
b. Patron du prisme de côté 50 mm soit 5 cm :



- 4 a. Non.
 b. Oui, base de couleur verte.
 c. Oui, base de couleur violette.



6 1. Perspective cavalière

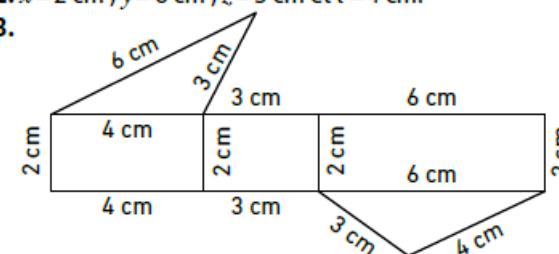


2. Ce solide a 7 faces, 15 arêtes, 10 sommets.

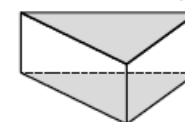
P353

7 La figure a est un prisme droit à base carrée. La figure c est un prisme droit à base octogonale.

- 8 1. Les bases sont des triangles.
 2. $x=2$ cm ; $y=6$ cm ; $z=3$ cm et $t=4$ cm.
 3.

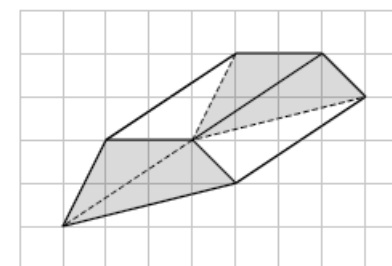


4.

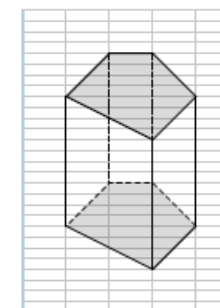


9 La distance parcourue par l'escargot est de 50 cm.

10 Perspective cavalière du prisme 1 :



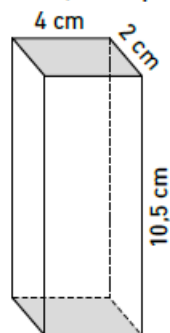
Perspective cavalière du prisme 2 :



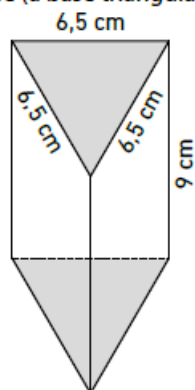
11 a. Oui, la base est de couleur rose ; b. Oui, la base est de couleur bleue ; c. Oui, la base est de couleur bleue.

12 1. La figure est le patron d'une maison.

13 1. Serre-livre de Léon (à base parallélogramme) :



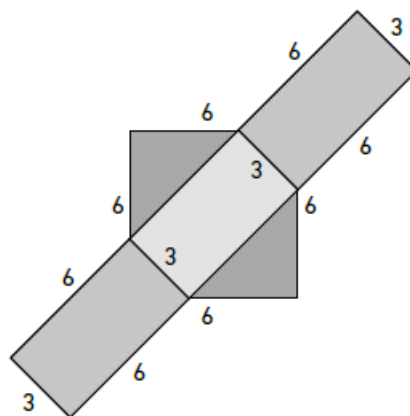
Serre-livre de Louise (à base triangulaire) :



2. Léon a utilisé 66 cm de ruban. Mais Louise a aussi utilisé 66 cm de ruban !

14 1. La base est un triangle rectangle isocèle.

2.



P354

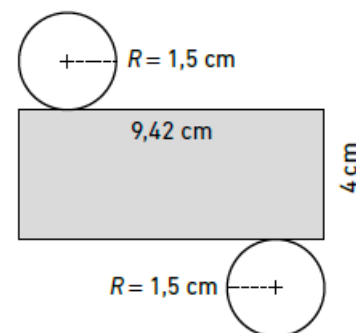
1 a. Vrai. b. Faux. c. Faux.

2 1. On obtient un cylindre de hauteur 4 cm et de rayon 3 cm.
2. On obtient un cylindre de hauteur 3 cm et de rayon 4 cm.

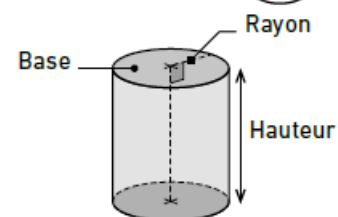
3 Un cylindre de révolution est un solide formé :
a. de deux faces parallèles qui sont des disques de même rayon. On les appelle les bases ;
b. d'une surface courbe appelée la surface latérale.

4 a. Les disques ont un rayon trop grand (périmètres > largeur rectangle).
b. Les disques n'ont pas le même rayon.

5 Patron :



6



7 a. Non car il n'y a qu'un seul disque.

b. Non car la surface latérale n'est pas un rectangle.

c. Oui.

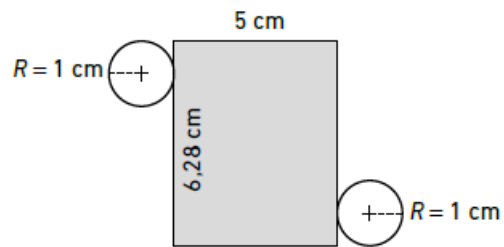
d. Oui.

e. Non car la surface latérale n'est pas un rectangle.

P355

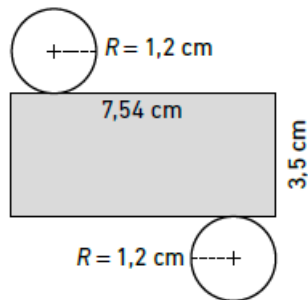
8 a, b. et d.

9



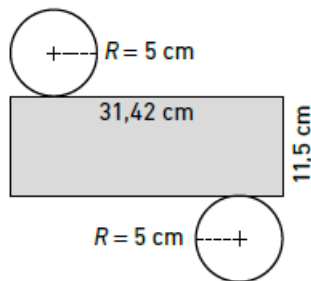
10 1. $p \approx 7,54$ cm.

2.



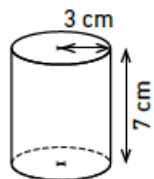
11 1. $p \approx 31,42$ cm

Patron :

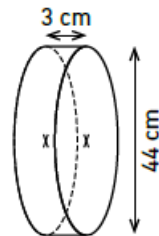


2. Surface de l'étiquette : $6,5 \times 2\pi \times 5 \approx 204,2$ cm.

12 a. Perspective cavalière sur une base :



b. Perspective cavalière sur sa face latérale :



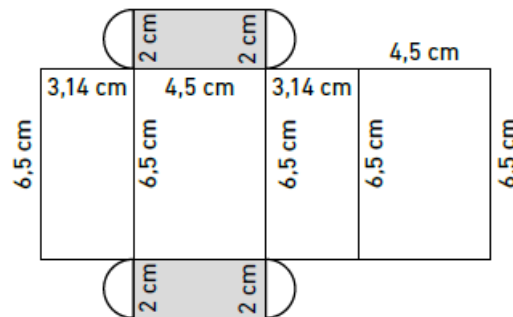
13

Rayon de la base	Diamètre de la base	Hauteur	Aire latérale
5 cm	10 cm	3 cm	30π cm ²
2 cm	4 cm	2 cm	8π cm ²
4,5 cm	9 cm	4,5 cm	$40,5\pi$ cm ²

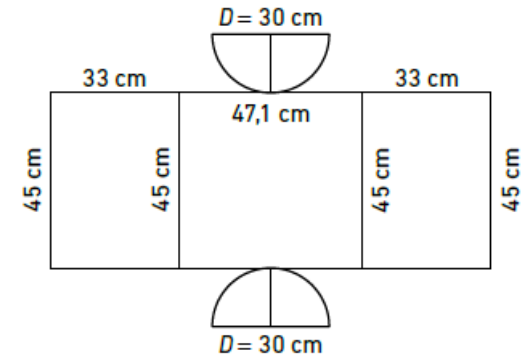
14 $H = \frac{6\pi}{2} \approx 9,4$ cm.

15 Aire totale : $304\pi \approx 955,04$ cm.

16 Patron de la pile 4,5 V :



17 Patron de l'obstacle du mini-golf :



18 1. Le cercle de gauche ne devrait pas être en pointillés.

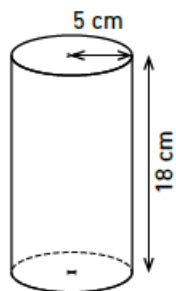
2. Dimensions de la surface latérale : 35 mm par 81,7 mm.

P3258

1. a (base : triangle rectangle) ; c (base : rectangle).
2. a et c.

2 Les deux ont raison. Un parallélépipède rectangle est un prisme droit particulier.

3 Perspective cavalière du lampion :



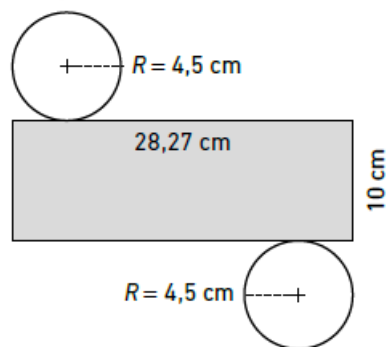
4 Intrus : $58\,000\text{ m}^3$; $90\,000\text{ m}^3$; 30 cL ; $3,4\text{ L}$.

5 Surface de plastique pour emballer les trois canettes (contour sans le dessus) : 428 cm^2 .

6 Volume de gravillons : $5,42\text{ m}^3$.

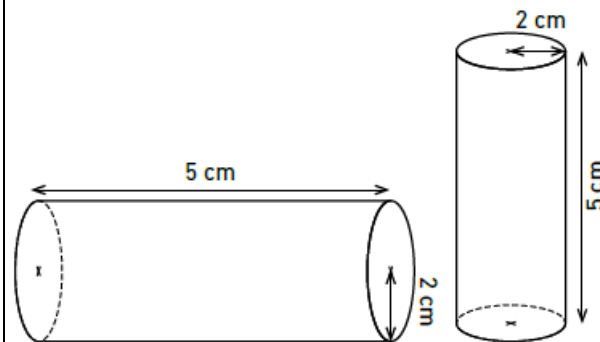
7 Volume de la piscine rempli au $4/5^{\text{e}}$: $V \approx 57,425\text{ m}^3$.
Prix du remplissage de la piscine : 240 € .

8 Patron du cylindre :

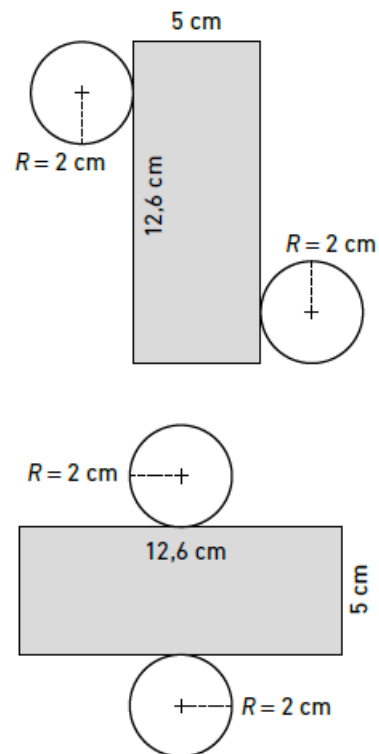


P361

22 1. Deux représentations en perspective cavalière :



2. Deux patrons :



3. Nombres de tours fait par le ruban : 318 tours.