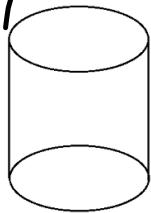
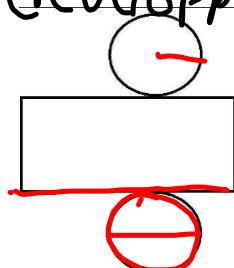


cylindre



Pour déterminer l'aire de la surface, ou l'aire totale, de ce cylindre, trace un développement.

développement



$$C = \pi d \quad C = 2\pi r$$

circonference

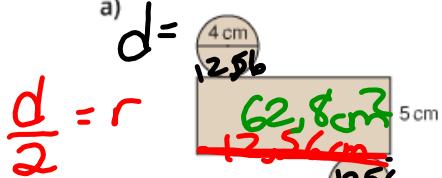
Aire totale =  $2 \times$  Aire d'un cercle + Aire du rectangle.

Aire du rectangle = Circonference  $\times$  Hauteur

$$2 \times \pi r^2 + 2\pi r(h)$$

4. Détermine l'aire des développements.

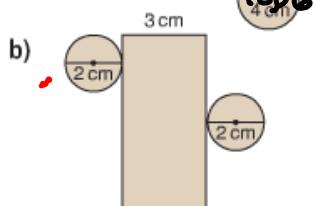
a)  $d =$



p. 212 Q 4, 6, 8, 9, et 12

$$\frac{d}{2} = r$$

b)

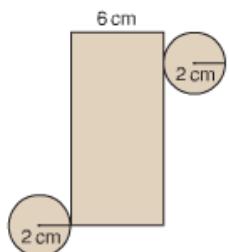


$$A_O = \pi r r$$

$$= (3,14)(\underline{2\text{cm}})(\underline{2\text{cm}})$$

$$= 12,56 \text{ cm}^2$$

c)



$$C = \pi d$$

$$= 3,14(4\text{cm})$$

$$= 12,56 \text{ cm}$$

$$A_{\square} = b \cdot h$$

$$(12,56\text{cm})(5\text{cm})$$

$$A_D = 62,8 \text{ cm}^2$$

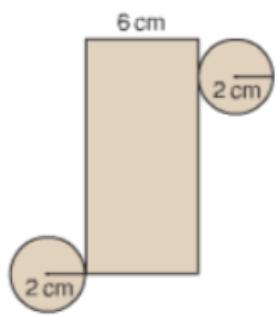
$$12,56 \text{ cm}^2$$

$$+ 12,56 \text{ cm}^2$$

$$\underline{\underline{62,8 \text{ cm}^2}}$$

$$\underline{\underline{87,92 \text{ cm}^2}}$$

c)

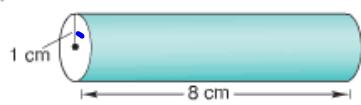


$$\cdot A_T = 2\pi r^2 + 2\pi rh$$
$$\cdot 2(3.14)(2\text{cm})(2\text{cm}) + 2(3.14)(2\text{cm})(6\text{cm})$$

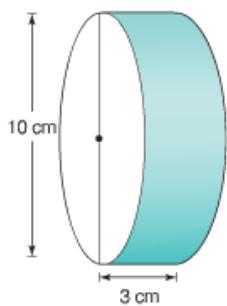
$$\frac{25.12 + 75.36}{100.48 \text{ cm}^2}$$

6. Calcule l'aire de la surface courbe de chaque tube.

a)



b)



c)

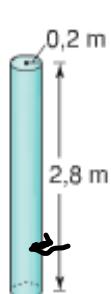
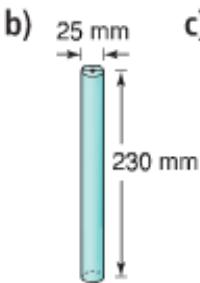
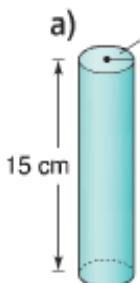


c)

$$\begin{aligned} C &= 2\pi r \\ C &= 2(3,14)(2) \\ C &= 12,56 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A_{\square} &= Ch \\ &= 12,56 \text{ m} (20 \text{ m}) \\ &= 251,2 \text{ m} \end{aligned}$$

8. Détermine l'aire de la surface de chaque cylindre.



$$A_s = b \cdot h$$

$$(15 \text{ cm})(12.56 \text{ cm})$$

$$= 188.4$$

$$8.a) A_s = 2\pi r$$

$$(3.14)(2)(2)$$

$$= 12.56$$

$$C = 2\pi r$$

$$(2)(3.14)(2)$$

$$= 12.56$$

12.56

12.56

188.40

213.52 cm

- 9.** Un réservoir cylindrique a un diamètre de 3,8 m et une longueur de 12,7 m. Quelle est l'aire totale de ce réservoir?

**12. Objectif d'évaluation**

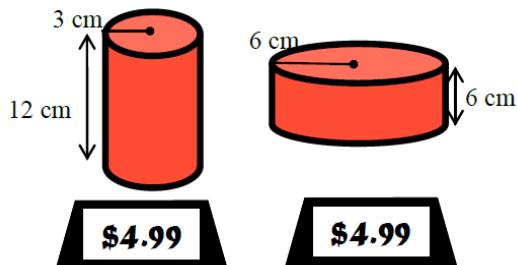
Une boîte de soupe a un diamètre de 6,6 cm. Son étiquette a une hauteur de 8,8 cm. Il y a un chevauchement de 1 cm sur l'étiquette. Quelle est l'aire de l'étiquette ?







7. Which container of ketchup is a better buy?  
(Use  $\pi = 3.14$ )



8. Twelve identical cylindrical pop cans are placed in a box. If sand fills the space between the pop cans and the sides of the box, what volume of sand is needed? (Use  $\pi = 3.14$ )

