

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?

$$3,8 \div 2 =$$

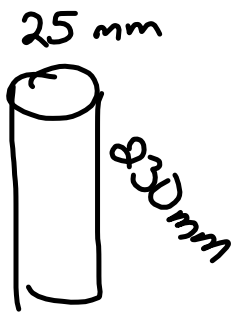
$$A_T = 2\pi r^2 + \pi d h$$

$$= 2(3,14)(1,9)(1,9) + 3,14(3,8)(12,7\text{m})$$

$$22,6708 + 151,5364$$

$$174,2072\text{m}^2$$

P. 218 Q 8 B.



$$A_T = 2\pi r^2 + \pi d h$$

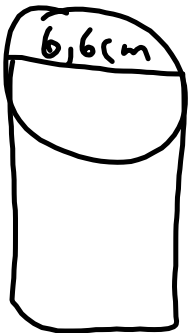
$$2(3,14)(12,5)(12,5) + (3,14)(25)(30)$$

$$981,25 + 18055$$

$$19036,25$$

**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?



$$C = \pi d$$

$$C = 3,14(6,6 \text{ cm})$$

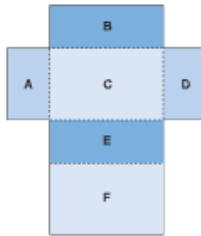
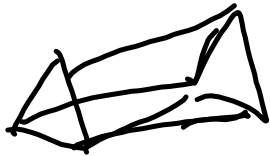
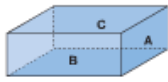
$$C = 20,724$$

$$A_{\Delta} = b \times h$$

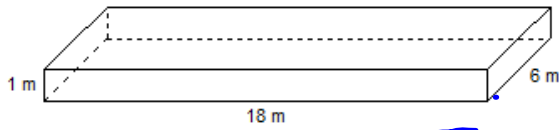
$$= 21,724 \times 8,8$$

$$= 191$$

SS2: Module 4.3

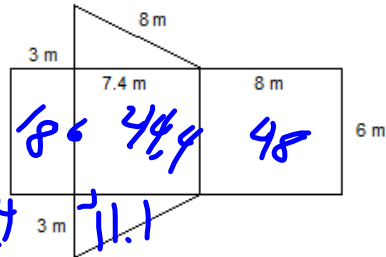


1. Trouve l'aire de surface totale



- a.  $156 \text{ m}^2$       b.  $48 \text{ m}^2$       c.  $264 \text{ m}^2$

2. Calcule l'aire de la surface de ce développement.



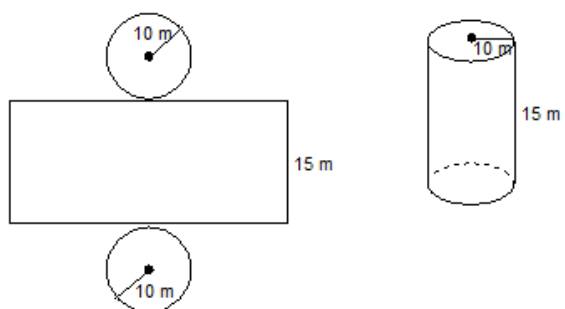
- a.  $88.2 \text{ m}^2$       b.  $132.6 \text{ m}^2$       c.  $56 \text{ m}^2$       d.  $66.6 \text{ m}^2$

170111

$6 \times 1 = 6 \times 2$   
 $18 \times 6 = 108$   
 $18 \times 1 = 18$

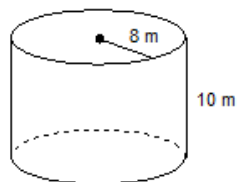
$$\begin{array}{r}
 18 \\
 748 \\
 44,4 \\
 11,1 \\
 11,1 \\
 \hline
 132,6
 \end{array}$$

\_\_\_ 3. Utilise le développement pour trouver la surface totale du cylindre.



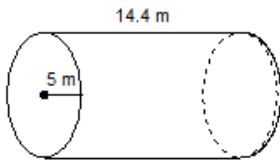
- a.  $785 \text{ m}^2$       b.  $1257 \text{ m}^2$       c.  $1100 \text{ m}^2$       d.  $1571 \text{ m}^2$

\_\_\_ 5. Trouve l'aire de la surface totale.



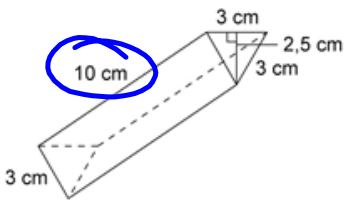
- a.  $905 \text{ m}^2$       b.  $704 \text{ m}^2$       c.  $653 \text{ m}^2$       d.  $452 \text{ m}^2$

6. Trouve l'aire de l'étiquette. (le rectangle)



- a. 452 m<sup>2</sup>      b. 305 m<sup>2</sup>      c. 226 m<sup>2</sup>      d. 157 m<sup>2</sup>

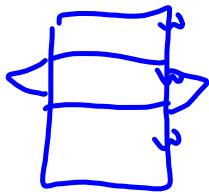
7. Détermine l'aire de la surface du prisme à base triangulaire. Montre ton travail.



$$A_{\triangle} = \frac{bh}{2}$$

$$= \frac{3(2,5)}{2}$$

$$= 3,75$$



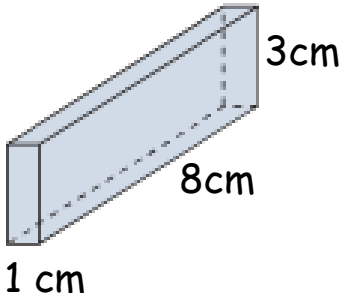
$$A_{\square} = bh$$

$$= 3(10)$$

$$= 30$$

$$3 \times 30 = 90$$

$$\begin{array}{r} 3,75 \\ + 3,75 \\ \hline 7,5 \\ + 90 \\ \hline 97,5 \text{ cm}^2 \end{array}$$





P. 186 Q 4, 5, 6,7 et 9





