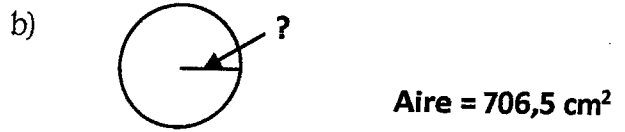


1. Trouve la donnée manquante des formes suivantes.



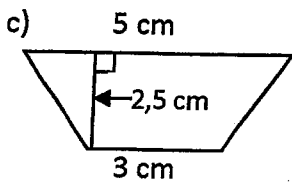
$A = h \times b$
 $18,75 = 2,5 \times b$
 $7,5 \text{ cm} = b$

Trouve la base : 7.5 cm



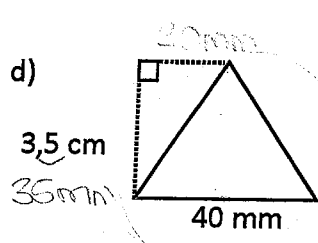
$A = \pi r^2$
 $706,5 = 3,14 \times r^2$
 $3,14 \quad 3,14$
 $225 = r^2$
 $15 = r$

Trouve le rayon : 15 cm



$(B+b) \times h = \frac{(5+3) \times 2,5}{2}$
 $= \frac{(8) \times 2,5}{2}$

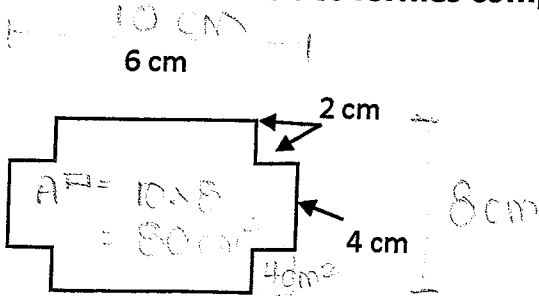
Trouve l'aire : 10 cm²



$AA = \frac{b \times h}{2}$
 $= \frac{40 \times 35}{2}$
 $= 700 \text{ mm}^2$

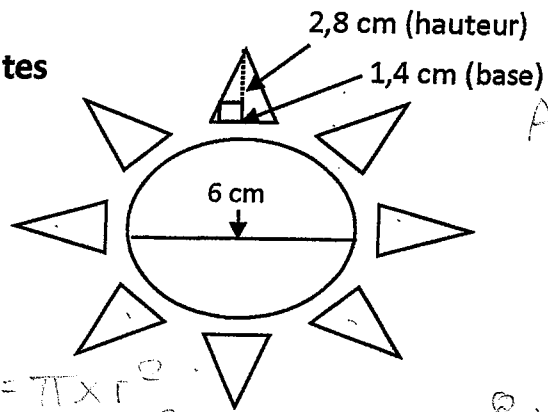
Trouve l'aire : 700 mm²

2. Calcule l'aire des formes composées suivantes



$A = 10 \times 6 = 60 \text{ cm}^2$
 $4 \times 4 \text{ cm}^2 = 16 \text{ cm}^2$
 $60 \text{ cm}^2 + 16 \text{ cm}^2 = 76 \text{ cm}^2$

Réponse : 64 cm²



$AA = \frac{b \times h}{2} = \frac{1,4 \times 2,8}{2} = 1,96 \text{ cm}^2$
 $8 \times 1,96 = 15,68 \text{ cm}^2$
 $AO = \pi r^2 = 3,14 \times 3^2 = 28,26 \text{ cm}^2$

Réponse : 43,94 cm²

3. Dans la classe, il y a une table dont le dessus est en forme de trapèze. La grande base est de 1 mètre, la petite base est de 80 centimètres et la hauteur est de 60 centimètres.

Trouve l'aire du dessus de la table. (Encerle la bonne réponse)



a) 2 430 cm²

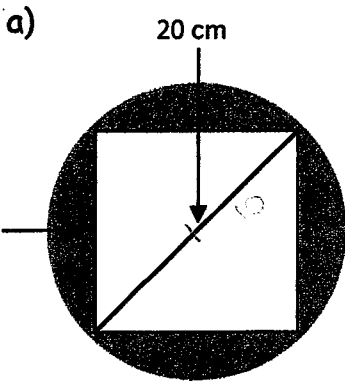
b) 5 400 cm²

c) 10 800 cm²

d) 240 000 cm²

$$\frac{(B+b) \times h}{2} = \frac{(100\text{cm} + 80\text{cm}) \times 60\text{cm}}{2} = 5400\text{cm}^2$$

4. Trouve l'aire des régions foncées.

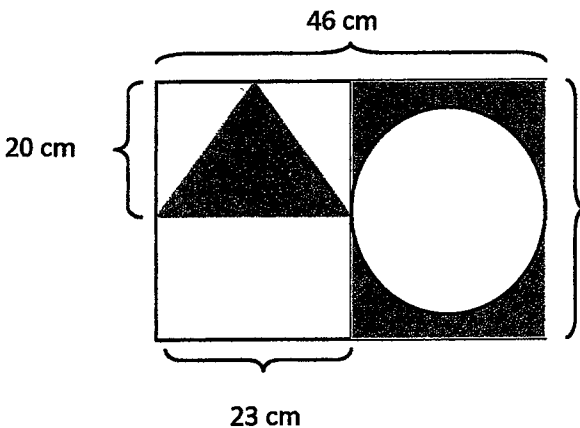


$$\begin{aligned} A^{\circ} &= \pi \times r^2 \\ &= 3.14 \times 10^2 \\ &= 314 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A^{\square} &= 12 \times 12 \\ &= 144 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A^{\circ} - A^{\square} &= 314 - 144 \\ &= 170\text{cm}^2 \end{aligned}$$

Réponse: 170 cm²



$$\begin{aligned} \textcircled{1} A^{\square} &= h \times b \\ &= 40 \times 23 \\ &= 920\text{cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} A^{\square} - A^{\circ} &= 920 - 415.27 \\ &= 504.3\text{cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} A^{\triangle} &= \frac{20 \times 23}{2} \\ &= 230\text{cm}^2 \end{aligned}$$

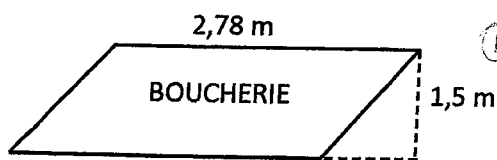
$$\textcircled{2} A^{\triangle} + A^{\circ} = 734.3\text{cm}^2$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} A^{\circ} &= \pi \times r^2 \\ &= 3.14 \times (23 \div 2)^2 \\ &= 415.27\text{cm}^2 \end{aligned}$$

Réponse: 734.3 cm²

5. L'enseigne d'une boucherie doit être repeinte. Un pot de peinture couvre 10 m² et on veut recouvrir l'enseigne de deux couches de peinture sur les deux côtés.

Combien de pots de peinture seront nécessaires?




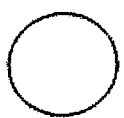

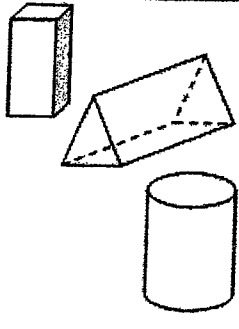


$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad A &= h \times b \\ &= 1,5 \times 2,78 \\ &= \boxed{4,17 \text{ m}^2} \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \quad 4,17 \times 2 = 8,34 \text{ m}^2$$

$$\textcircled{3} \quad 8,34 \times 2 = 16,68 \text{ m}^2$$

Réponse: 16,68 m²

 $A = b \times h$	 $A = \frac{b \times h}{2}$	 $A = \frac{(B + b) \times h}{2}$	 $A = \pi r^2$ Circonférence = $2 \times \pi \times r$	 $c^2 = a^2 + b^2$						
	Aire de la surface d'un prisme ou d'un cylindre droit									
Aire totale = Aire des bases + Aire latérale										
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Aire latérale</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>Prisme</u></td> <td style="text-align: center;"><u>Cylindre</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Aire(lat) = Périmètre(base) x h</td> <td style="text-align: center;">Aire(lat) = Circonférence(base) x h</td> </tr> </table>					Aire latérale		<u>Prisme</u>	<u>Cylindre</u>	Aire(lat) = Périmètre(base) x h	Aire(lat) = Circonférence(base) x h
Aire latérale										
<u>Prisme</u>	<u>Cylindre</u>									
Aire(lat) = Périmètre(base) x h	Aire(lat) = Circonférence(base) x h									

