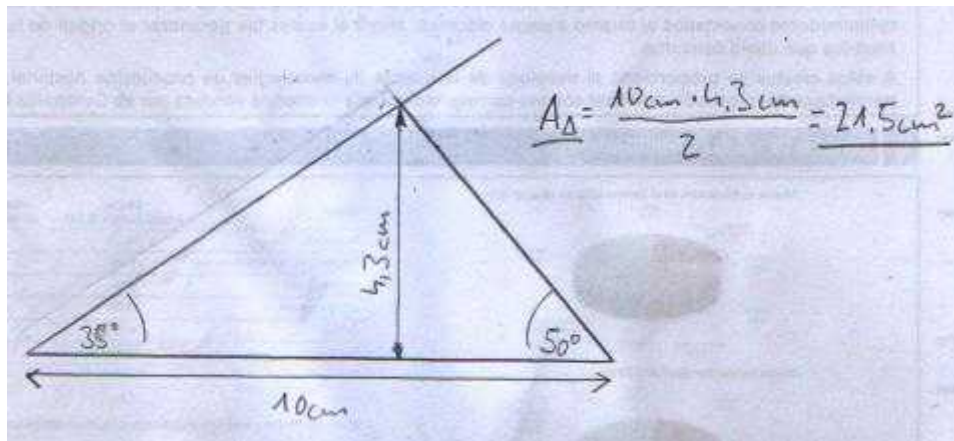


**Nom**

1. Dibuixa un triangle amb un costat de 10 cm, un angle de  $35^\circ$  i un altre angle de  $50^\circ$ .

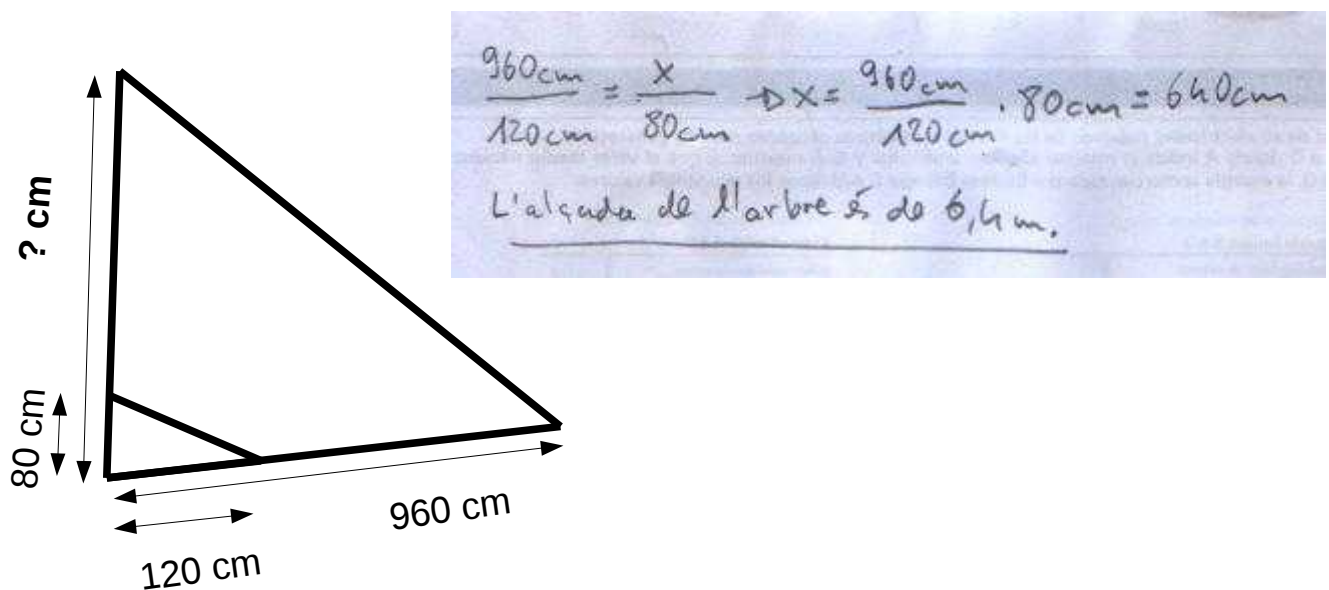
Calcula la superfície del triangle.

(2 p)



2. Per mesurar l'alçada d'un arbre, s'utilitza una vareta de 80 cm, col·locada en posició vertical. L'ombra de la vareta fa 120 cm, la de l'arbre 960 cm.

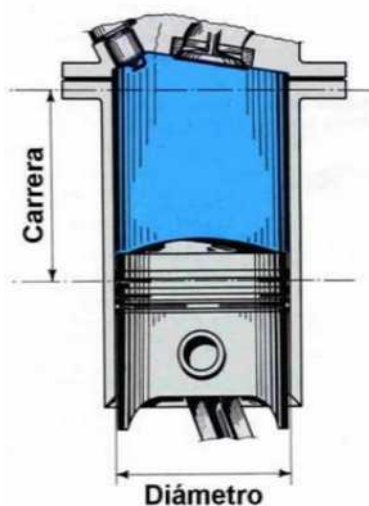
Quina és l'alçada de l'arbre en m?



(2 p)

3. La cilindrada és la suma del volum útil de tots els cilindres d'un motor.

Els cilindres d'un motor tenen 80 mm de carrera i 70 mm de diàmetre.

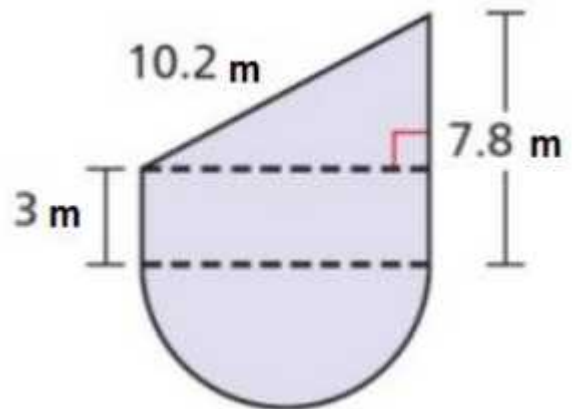
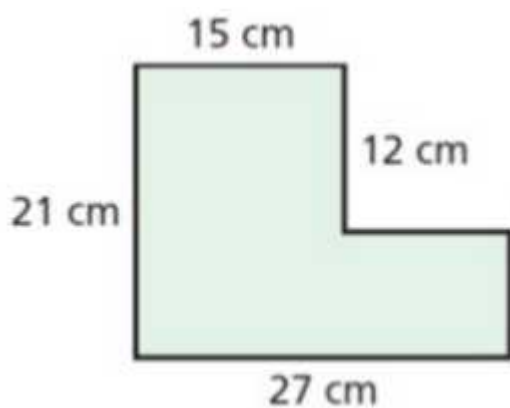


Quina és la cilindrada en centímetres cúbics si el motor és de 6 cilindres?

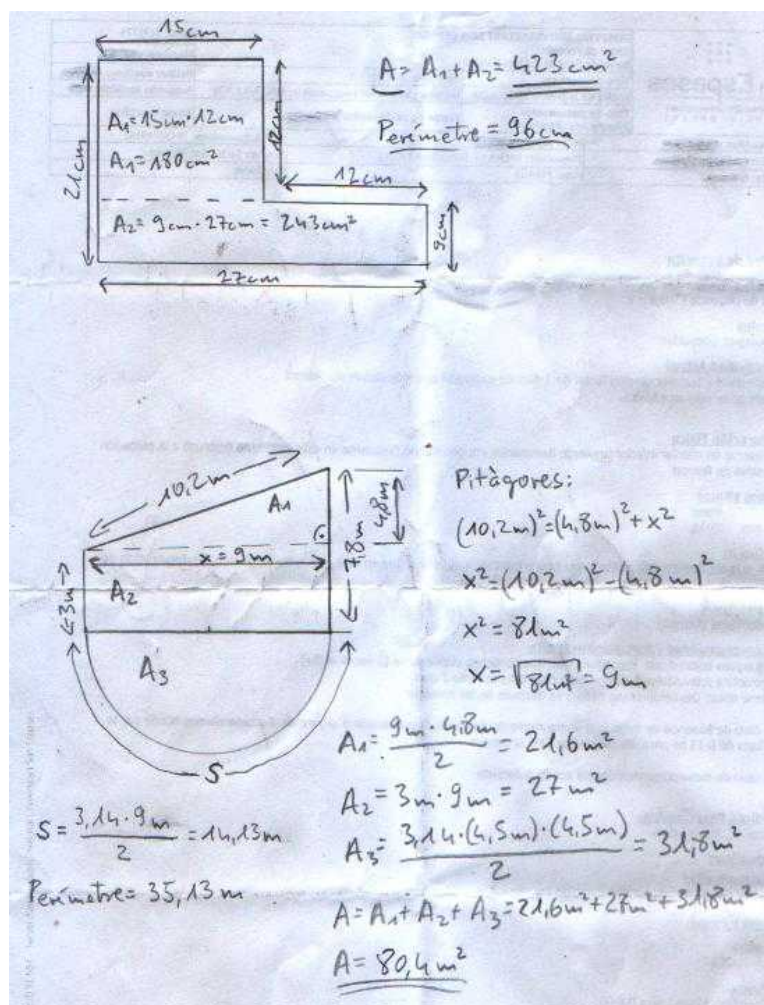
(2 p)

A hand-drawn diagram of a cylinder with a diameter of 70 mm and a stroke of 80 mm. To the right of the diagram, the following calculations are written:
$$V_{\text{cilindre}} = 3,14 \cdot 3,5 \text{ cm} \cdot 3,5 \text{ cm} \cdot 8 \text{ cm}$$
$$= 307,72 \text{ cm}^3$$
$$V_{\text{motor}} = V_{\text{cilindre}} \cdot 6$$
$$= 307,72 \text{ cm}^3 \cdot 6 = 1846,32 \text{ cm}^3$$

4. Determina la superfície i el perímetre de les figures



(2 p)



Total 8 p