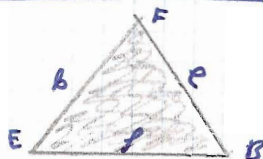


$\angle FCB = \angle EGA = \angle ACB = \frac{1}{6}$ de la circunferencia

Calculamos S_{ACB} :

$$S_{\text{ACB}} = \frac{\pi R^2}{6} = \frac{\pi \cdot 25}{6} = 13,09 \text{ m}^2$$



$$S_{EFB} = \frac{1}{2} \cdot E \cdot F \cdot \sin B \Rightarrow S_{EFB} = \frac{1}{2} \cdot 10 \cdot 10 \cdot \sin 60 = 43,3 \text{ m}^2$$

$$S_{AGC} = S_{EFB} - (S_{ACB} \cdot 3)$$



$$S_{AGC} = 43,3 - (13,09 \cdot 3) = 4,03 \text{ m}^2$$

Se calcula la superficie de los 3 círculos más la superficie de "GAC".

$$S = \pi \cdot R^2 \cdot 3 + 4,03 ; \Rightarrow S = \pi \cdot 25 \cdot 3 + 4,03 = 239,649 \text{ m}^2$$

Volumen de la fuente será: $V = S_{\text{Total}} \cdot h$; $V = 239,649 \cdot 1 = 239,649 \text{ m}^3$

En 1 m^3 cabe 1000 litros de agua, así pues:

$$239,649 \cdot 1000 = 239649 \text{ litros de agua cabrán en la fuente}$$