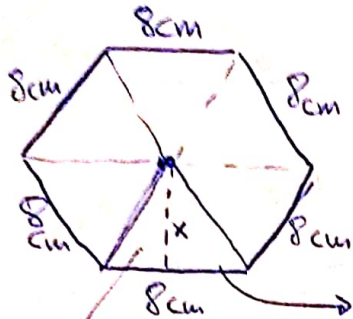
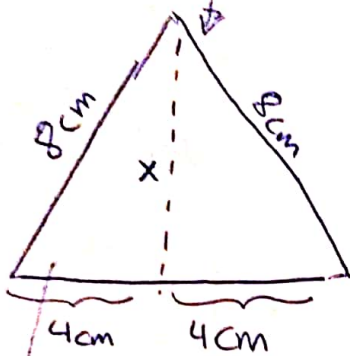


2.-

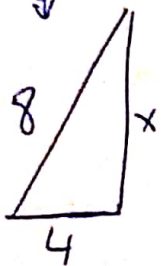


$$\rightarrow \text{Área} = \frac{\text{Perímetro} \cdot \text{apótema}}{2}$$



En los hexágonos regulares, cuando unimos los vértices con el centro, se forman triángulos equiláteros.

x es el apotema de nuestro hexágono y coincide con la altura de nuestro triángulito.



Teorema de Pitágoras:

$$4^2 + x^2 = 8^2 \Rightarrow x^2 = 8^2 - 4^2 \Rightarrow x^2 = 64 - 16 = 48$$

$$x = \sqrt{48} = 6'93$$

Por lo tanto, nuestro área del hexágono va a ser:

$$A = \frac{\text{Perímetro} \cdot \text{apótema}}{2} = \frac{(8 \cdot 6) \cdot 6'93}{2} = \frac{332'64}{2} = \underline{\underline{166'32 \text{ dm}^2}}$$