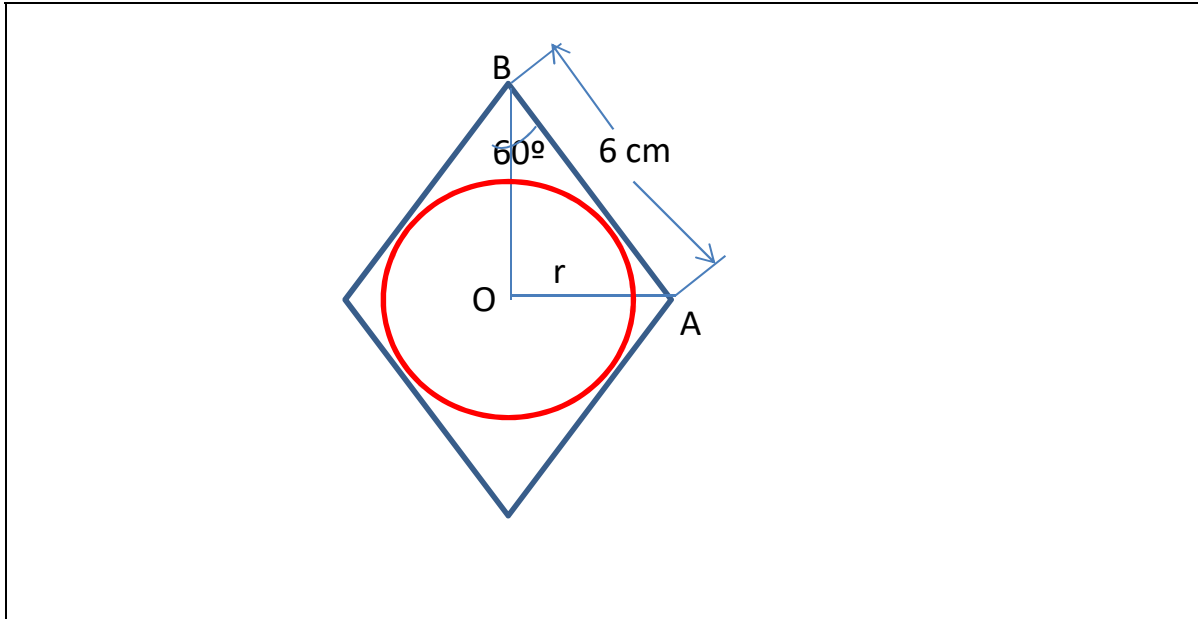


PROBLEMAS DE GEOMETRÍA

Problema 58:

En un rombo, de lado 6 cm, uno de los ángulos mide 60° . Calcular el área de su círculo inscrito.

Solución Problema 58:



Aplicando el seno 60° en el triángulo AOB:

$$\text{sen } 60^\circ = \frac{r}{AB}$$

$$r = AB \cdot \text{sen } 60^\circ$$

$$r = 6 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 3\sqrt{3} \text{ cm}$$

El área del círculo inscrito será:

$$A = \pi r^2 = \pi(3\sqrt{3})^2 = 27\pi = 27 \cdot 3,14 = 84,78 \text{ cm}^2$$