

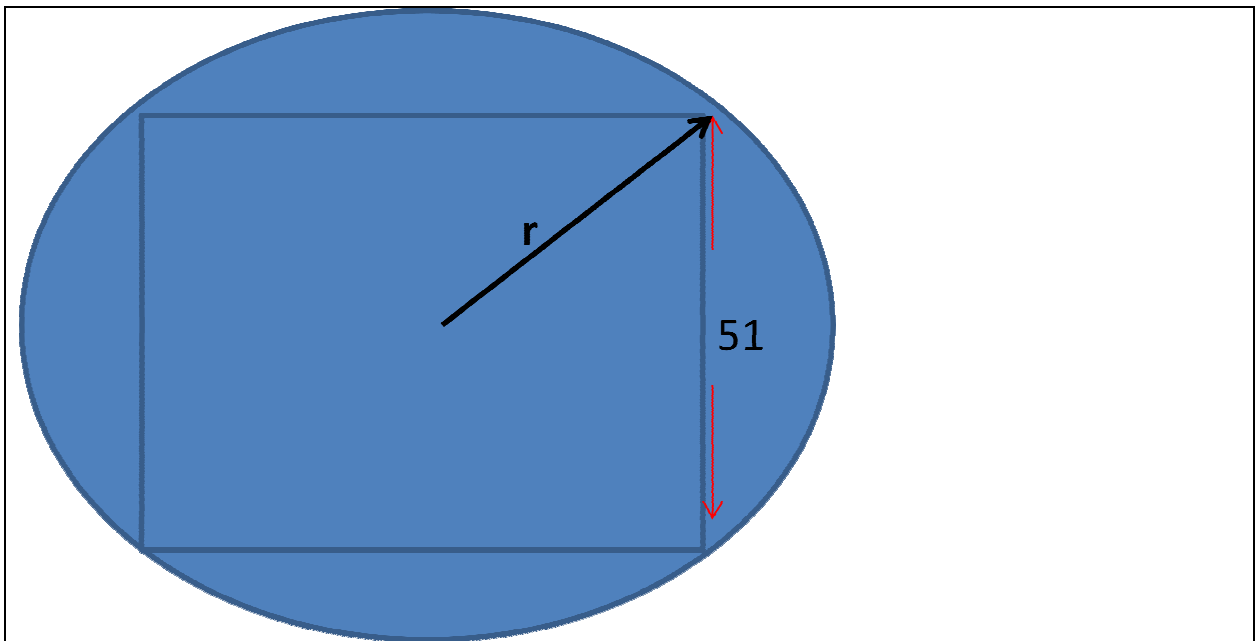
TEOREMA DE PITÁGORAS

Problema 8:

El lado de un cuadrado inscrito en una circunferencia mide 10 m.
Halla el radio de ésta

Solución Problema 8:

Paso 1: hacer un croquis:



Paso 2 : Planteamiento de la ecuación o fórmula

Sabemos que el lado del cuadrado inscrito es igual al radio multiplicado por $\sqrt{2}$

$$l = r\sqrt{2}$$

$$r = \frac{l}{\sqrt{2}}$$

$$r = \frac{l}{\sqrt{2}} = \frac{l\sqrt{2}}{2} = \frac{10\sqrt{2}}{2} = 5\sqrt{2} = 7,07$$