

Ejercicio 9

I DATOS

Cuadrado inscrito en circunf.
circunferencia $R=2\text{ m}$

II INCÓGNITA

Apotema a

Sup. del cuadrado

III DESARROLLO

Si consideramos el triángulo que se puede abstraer vemos que es un triángulo rectángulo y podemos aplicar el Teorema de Pitágoras:

$$a^2 + a^2 = 2^2$$

$$2a^2 = 2^2$$

$$a = \sqrt{\frac{2^2}{2}} = \sqrt{2}$$

$$\underline{\underline{a = 1,4142\text{ m}}}$$

$$\text{Sup} = l \times l = 2\sqrt{2}\text{ m} \cdot 2\sqrt{2}\text{ m}$$

$$\underline{\underline{\text{Sup} = 8\text{ m}^2}}$$

