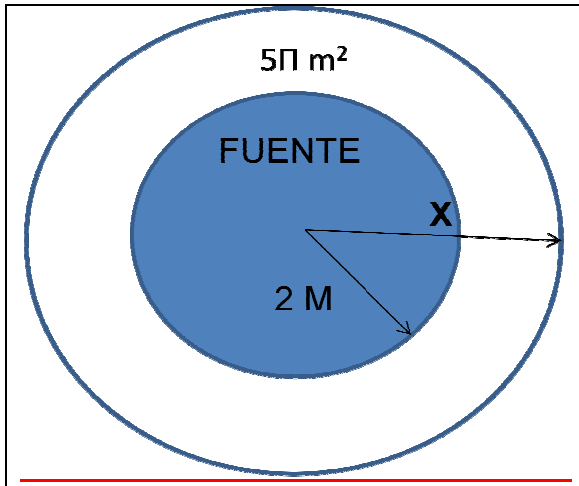


## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 35:

Una fuente de un parque tiene un paseo circular a su alrededor de área  $5\pi \text{ m}^2$ . Si el radio interior es 2m, ¿cuál es el radio exterior?

### Solución Problema 35:



fórmula del área de la corona circular:

$$A = \pi(R^2 - r^2)$$

$$5\pi = \pi(x^2 - 2^2)$$

Despejamos

$$5 = x^2 - 4$$

$$x^2 = 5 + 4 = 9$$

$$x = \sqrt{9} = 3$$