

PROBLEMAS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Problema 87:

Hallar un número sabiendo que si se suma con su cuadrado da 56.

Solución Problema 87:

Sea x el número pedido.

$$x^2 + x = 56$$

$$x^2 + x - 56 = 0$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{1 + 224}}{2} = \frac{-1 \pm \sqrt{225}}{2} = \frac{-1 \pm 15}{2}$$

$$x_1 = \frac{-1 + 15}{2} = \frac{14}{2} = 7 \text{ solución válida}$$

$$x_2 = \frac{-1 - 15}{2} = \frac{-16}{2} = -8 \text{ solución válida}$$