

PROBLEMAS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Problema 86:

¿Cuál es el número cuyo cuadrado más su triplo es igual a 18?

Solución Problema 86:

Sea x el número pedido.

$$x^2 + 3x = 18$$

$$x^2 + 3x - 18 = 0$$

$$x = \frac{-3 \pm \sqrt{9 + 72}}{2} = \frac{-3 \pm \sqrt{81}}{2} = \frac{-3 \pm 9}{2}$$

$$x_1 = \frac{-3 + 9}{2} = \frac{6}{2} = 3 \text{ solución válida}$$

$$x_2 = \frac{-3 - 9}{2} = \frac{-12}{2} = -6 \text{ solución válida}$$