

## PROBLEMAS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Problema 95:

Hallar un número tal que su cuadrado tenga 132 unidades más que él.

Solución Problema 95:

Sea  $x$  al número pedido.

$$x^2 = x + 132$$

$$x^2 - x - 132 = 0$$

$$x = \frac{1 \pm \sqrt{1 + 528}}{2} = \frac{1 \pm \sqrt{529}}{2} = \frac{1 \pm 23}{2}$$

$$x_1 = \frac{1 + 23}{2} = \frac{24}{2} = 12 \text{ solución válida}$$

$$x_2 = \frac{1 - 23}{2} = \frac{-22}{2} = -11 \text{ solución válida}$$