

## PROBLEMAS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Problema 89:

Hallar un número que, si se disminuye en su décima parte, resulta el cuadrado de dicha décima parte.

Solución Problema 89:

Sea  $x$  el número pedido.

$$x - \frac{x}{10} = \left(\frac{x}{10}\right)^2$$

$$\frac{10x - x}{10} = \frac{x^2}{100}$$

$$9x = \frac{x^2}{10}$$

$$90x = x^2$$

$$x^2 - 90x = 0$$

$$x(x - 90) = 0$$

Para ello,

$$x = 0 \text{ solución no válida}$$

$$x - 90 = 0$$

$$x = 90 \text{ solución válida}$$