

## PROBLEMAS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO

Problema 85:

Resolver  $x + \sqrt{\frac{3}{2}}$  todo elevado al cuadrado.

Solución Problema 85:

Interpreto tres posibilidades:

1<sup>a</sup>

$$\left(\frac{x + \sqrt{3}}{2}\right)^2 = 0$$

$$\frac{1}{4}(x^2 + 2x\sqrt{3} + 3) = 0$$

$$x^2 + 2x\sqrt{3} + 3 = 0$$

$$x = \frac{-2\sqrt{3} \pm \sqrt{4.3 - 4.3}}{2} = \frac{-2\sqrt{3}}{2} = -\sqrt{3}$$

2<sup>a</sup>

$$(x + \frac{\sqrt{3}}{2})^2 = 0$$

$$(x^2 + x\sqrt{3} + \frac{3}{4}) = 0$$

$$4x^2 + 4x\sqrt{3} + 3 = 0$$

$$x = \frac{-4\sqrt{3} \pm \sqrt{16.3 - 16.3}}{8} = \frac{-4\sqrt{3}}{8} = \frac{-\sqrt{3}}{2}$$

3<sup>a</sup>

$$(x + \sqrt{\frac{3}{2}})^2 = 0$$

$$(x^2 + 2x\sqrt{\frac{3}{2}} + \frac{3}{2}) = 0$$

PROBLEMAS DE ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO: Problema 85

$$x^2 + \frac{2x\sqrt{3}\sqrt{2}}{2} + \frac{3}{2} = 0$$

$$x^2 + x\sqrt{6} + \frac{3}{2} = 0$$

$$2x^2 + 2x\sqrt{6} + 3 = 0$$

$$x = \frac{-2\sqrt{6} \pm \sqrt{4.6 - 8.3}}{4} = \frac{-2\sqrt{6}}{4} = \frac{-\sqrt{6}}{2}$$