

EJERCICIO MIBE2065:

"achimages.com"

Resolver la ecuación:

$$x^2 + x + 1 = 0$$

$$\begin{aligned} x &= \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-1 \pm \sqrt{1^2 - 4 \cdot 1 \cdot 1}}{2 \cdot 1} = \\ &= \frac{-1 \pm \sqrt{-3}}{2} = \frac{-1 \pm \sqrt{3} \cdot \sqrt{-1}}{2} = \\ &= \frac{-1 \pm \sqrt{3} i}{2} \end{aligned}$$

$$x_1 = \frac{-1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} i$$

$$x_2 = -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} i$$

¡ Soluciones complejas!