

Problemas – Tema 3

Problemas resueltos - 1 - por qué definir números complejos

1. Resuelve $x^2 - 10x + 26 = 0$

Resolvemos la ecuación de segundo grado, recordando que $i = \sqrt{-1}$.

$$x = \frac{10 \pm \sqrt{100 - 4 \cdot 26}}{2} = \frac{10 \pm \sqrt{-4}}{2} = \frac{10 \pm 2i}{2}$$

$$x_1 = 5 + i \quad x_2 = 5 - i$$