

Um **Número Complexo** é um número que pode ser expresso na forma $a + bi$, onde a e b são números reais e i é um símbolo chamado unidade imaginária, que satisfaz a equação $i^2 = -1$. Como nenhum número real satisfaz essa equação, foi chamado de número imaginário por René Descartes. Para o número complexo $a + bi$, a é chamada de parte real e b é chamada de parte imaginária.

A unidade imaginária (i) é uma solução para a equação quadrática $x^2 + 1 = 0$, que é a raiz quadrada de -1 .

$$i = \sqrt{-1}$$

Exemplos de Números Imaginários

$$3i$$

$$1.04i$$

$$-2.8i$$

$$(\sqrt{2})i$$

$$3i/4$$

Ao combinarmos um **número real** e um **número imaginário**, obtemos um **número complexo**:

$$a + bi$$

Exemplos de
Números Complexos

$$1 + i$$

$$39 + 3i$$

$$0.8 - 2.2i$$

$$-2 + \pi i$$

$$\sqrt{2} + i/2$$

Um número complexo pode ser representado visualmente como um par de números (a, b) formando um vetor em um diagrama denominado diagrama de Argand, representando o plano complexo.

