

Forma Algébrica	Número Complexo	$z = a + bi$	
	Conjugado	$\bar{z} = a - bi$	
	Simétrico	$-z = -a - bi$	
	Igualdade	$a + bi = c + di \Leftrightarrow a = c \wedge b = d$	
	Adição	$(a + bi) + (c + di) = (a + c) + (b + d)i$	
	Subtração	$(a + bi) - (c + di) = (a - c) + (b - d)i$	
	Multiplicação	$(a + bi) \times (c + di) = (ac - bd) + (ad + bc)i$	
	Divisão	$\frac{a + bi}{c + di} = \frac{a + bi}{c + di} \times \frac{c - di}{c - di} = \frac{ac + bd}{c^2 + d^2} + \frac{bc - ad}{c^2 + d^2}i$	
	Inverso	$z^{-1} = \frac{1}{z}$	$z^{-1} = \frac{1}{ z ^2} \cdot \bar{z}$
	Propriedades	$\bar{\bar{z}} = z$	
$ z  =  \bar{z} $			
$ z ^2 = z \cdot \bar{z}$			
$Re(z) = \frac{z + \bar{z}}{2}$			
$Im(z) = \frac{z - \bar{z}}{2i}$			
Algébrica $\Rightarrow$ Trigonométrica	Argumento	$arg(z) = \theta$	$\theta = \tan^{-1}\left(\frac{b}{a}\right)$
	Módulo	$ z $	$ z  = \sqrt{a^2 + b^2}$
Forma Trigonométrica	Número Complexo	$z =  z  \cdot e^{i\theta}$	$z =  z  \cdot (\cos \theta + i \sin \theta)$
	Conjugado	$\bar{z} =  z  \cdot e^{i(-\theta)}$	
	Simétrico	$-z =  z  \cdot e^{i(\theta + \pi)}$	
	Multiplicação		$z_1 \times z_2 =  z_1  z_2  \cdot e^{i(\theta_1 + \theta_2)}$
	Divisão	$z_1 =  z_1  \cdot e^{i\theta_1}$ $z_2 =  z_2  \cdot e^{i\theta_2}$	$\frac{z_1}{z_2} = \frac{ z_1 }{ z_2 } \cdot e^{i(\theta_1 - \theta_2)}$
	Potenciação	$z^n =  z ^n \cdot e^{in\theta}$	
	Radiciação	$\sqrt[n]{ z } \cdot e^{i\theta} = \sqrt[n]{ z } \cdot e^{i\left(\frac{\theta + 2k\pi}{n}\right)}, k \in \{0, ..., n - 1\}, n \in \mathbb{N}$	