AG.md 9/28/2020

Algebra i geomteria

Números complejos

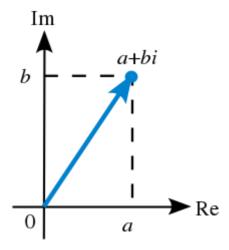
Intro

Conjuntos

- \$\N\$:Naturales
- \$\Z\$:Enteros
- \$\mathbb{Q}\$:Racionales
- \$\R\$:reales
- \$\mathbb{C}\$: Complejos

Plano complejo

Formas Numeros complejos



- Forma Binomica: \$z_1=a+bj\$
 - Parte Real: \$a\$
 - Parte Imaginaria: \$b\$
 - Modulo: \$\sqrt{a^2+b^2}\$
 - Argumento: \$\arctan{\frac{b}{a}}\$
 - o conjugado: \$a-bj\$
- Forma exponencial: \$z_1=re^{j \theta}\$
 - Parte Real: \$r\cos{\theta}\$
 - Parte Imaginaria: \$r\sin{\theta}\$
 - Modulo: \$r\$
 - Argumento: \$\theta\$
 - conjugado: \$re^{-j\theta}\$
- Forma Trigonometrica: \$z=r(\cos{\theta}+j\sin{\theta})\$

AG.md 9/28/2020

 $e^{j\theta} = \cos{\theta}+j\sin{\theta}$

Descomposición factoriales

Matrices y sistemas lineales

Espacios vectoriales

Aplicacions lineales