



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 11 – Aprenda o que é Módulo e Argumento

!

- 1) Sendo o número complexo na forma trigonométrica $z = 7(\cos \pi/12 + \text{sen } \pi/12)$, qual o argumento e o módulo ?
- 2) Sendo o número complexo na forma trigonométrica $z = 15(\cos \pi/8 + \text{sen } \pi/8)$, qual o argumento e o módulo ?
- 3) Encontre a forma algébrica do número complexo $z = 4 (\cos \pi/3 + \text{sen } \pi/3)$.
- 4) Encontre a forma algébrica do número complexo $z = 6 (\cos \pi/6 + \text{sen } \pi/6)$
- 5) Encontre a forma trigonométrica do número complexo $z = \sqrt{3} + i$.

Gabarito:

- 1) $|z| = 7$, $\theta = \pi/12$
- 2) $|z| = 15$, $\theta = \pi/8$
- 3) $z = 2 + 2\sqrt{3}i$
- 4) $z = 3\sqrt{3} + 3i$
- 5) $z = 2 (\cos \pi/6 + \text{sen } \pi/6)$

