

Demonstre que se z é uma raíz de multiplicidade ímpar, então \bar{z} também será raíz.

Exemplo: $f(x) = (x^3 - 1)$

$$f(1) = 0$$

$$f(-1 - i\sqrt{3}/2) = 0$$

$$f(-1 + i\sqrt{3}/2) = 0$$

com multiplicidade $2n+1$, então

se z é raíz de uma função polinomial

$$\left\{ \frac{k \cdot 360^\circ}{2n+1} \right\}$$

mas o argumento de z é $-\theta$, e

$$i.r.\sin(\theta)$$
 onde r é

$$\sqrt{(a^2 + b^2)} \text{ e } \theta = \arctan(b/a)$$

seja $z = a + i.b$, sua forma

$$= \left\{ \frac{-k \cdot 360^\circ}{2n+1} \right\}$$

$$-\theta = \frac{k \cdot 360^\circ}{2n+1}$$
 mas

é raíz desse polinômio, logo

polar será $r \cos(\theta) +$

$$\theta = \frac{k \cdot 360^\circ}{2n+1}$$

$$r \cos(0) + i \sin(0)$$
 também é



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS