

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

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 raiz de uma função polinomial

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

mas o argumento de z é $-\theta$, e

$i \cdot r \cdot \text{sen}(\theta)$ onde r é

$\sqrt{a^2 + b^2}$ e θ é $\text{arctang}(b/a)$

seja $z = a + i \cdot b$, sua forma

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

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

é raiz desse polinômio, logo

polar será $r \cdot \text{cos}(\theta) +$

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

$r \cdot \text{cos}(\theta) + i \cdot \text{sen}(\theta)$ também é



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS