

$$w_0 = \sqrt{r} \left(\cos\left(\frac{\alpha}{n}\right) + i \sin\left(\frac{\alpha}{n}\right) \right)$$

1: Az n -edik szög j -dik kitevője a z komplex számnak,
ha $z^n = 1$.

I. x és z számok vagy bármely két egész kitevőjű hatványa különbözik, (ilyenkor a rend ∞), vagy pedig a hatványok rendjeinek periodikusan ismétlődnek. x rend a legkisebb pozitív "jó" kitevő, vagyis a legkisebb olyan pozitív egész, melyre a n-át emelve 1-et kapunk.

specialisan $z^k = 1 \Leftrightarrow \alpha(z) \mid k$

II Ha a \mathbb{Z} komplex szám rendje véges, és k egyen szám, akkor

$$O(z^k) = \frac{O(z)}{(O(z), k)}$$

téle: Egy $z \neq 0$ komplex szám mindig pontosan akkor v. g. s., ha abszolút értéke 1, s. g. pedig a 2π racionális többszöröse.

2: Az n rendű komplex számokat primitív n -edik egyen-
győzőknek nevezzük

$$E_L = \cos\left(\frac{2\pi T}{h}\right) + i \sin\left(\frac{2\pi T}{h}\right)$$

-2-