Numeri complessi ≥ € €

Forma alyebrica:

$$z=a+i\cdot b$$
 $i=-1$ $\sqrt{-1}=i$

$$|S| = \sqrt{\alpha_5 + \beta_5}$$

$$|S|_5 = S \cdot S$$

Forma ganianettica (ra Formula di De Moivre)

$$z = \rho \cdot (cos(\theta) + i \cdot sin(\theta))$$



Aly
$$(23) = \tan^{-1}\left(\frac{4}{\ln 1}\right) + 17$$

Estrazione ractici 12-esime la jornale di De Moivre

$$W = \rho \cdot (\cos(\theta) + i \cdot \sin(\theta))$$
 $\theta = Atg(w)$

$$\theta_0 = \frac{\theta}{n}$$
 $\theta_K = \frac{\theta}{n} + \frac{2kT}{n}$

3) Riscriso totto pet Ex

$$\exists_{k} = \sqrt{\rho} \cdot (\cos(\theta_{k}), + i \cdot \sin(\theta_{k})) \qquad k := [0, n-7]$$

Formula risolutiva per eq. cli 2º grado in T

$$\frac{1}{2} = -b + \sqrt{b^2 - 4ac}$$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$

Rappresentazione esponenziale

$$z = \rho \cdot (\cos(\theta) + i \cdot \sin(\theta)) = \rho \cdot e^{i \cdot \theta}$$