

koręny  $n$ -te jeli napisac ogólny wzór  
dla pierwiastka  $n$ -tego rzędu

$$z = R e^{i\phi}$$

$$\# z^{\frac{1}{n}} = R^{\frac{1}{n}} e^{i\frac{\phi}{n}}$$

$$R^{\frac{1}{n}} e^{i(\frac{\phi}{n} + \frac{2\pi}{n})}$$

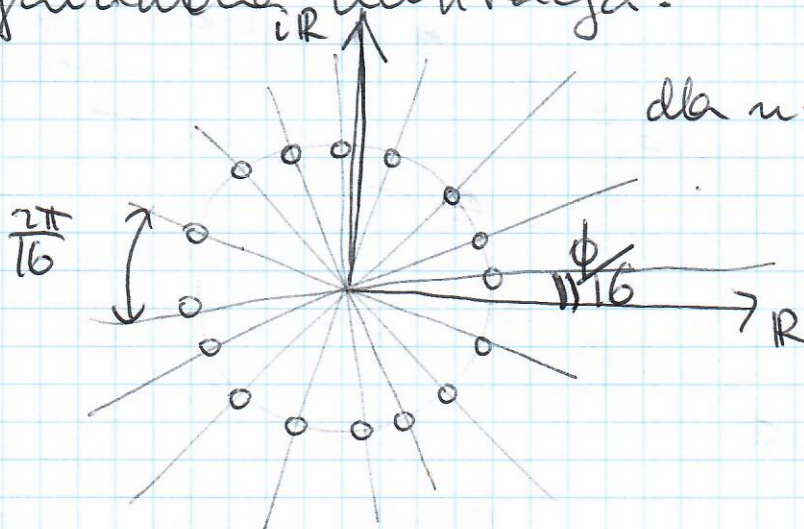
$$R^{\frac{1}{n}} e^{i(\frac{\phi}{n} + \frac{2\pi}{n} \cdot 2)}$$

$$R^{\frac{1}{n}} e^{i(\frac{\phi}{n} + \frac{2\pi}{n} \cdot 4)}$$

$\vdots$

wzór musimy uwzględnić  $n$  kierunków  $2\pi$ ;  
a tworząc ramy liczyć od  $k=0$  do  
musimy skończyć na  $k=n-1$  ponieważ  
dla  $k \geq n$  pierwiastki powtarzają się w tej  
samej kolejności.

odległość między pierwiastkami  
 $n$ -tego rzędu wynosi  $\frac{2\pi}{n} \Leftrightarrow \frac{360^\circ}{n}$   
i przykładem ilustracja:



dla  $n=16$  (bo łatwo  
się rysuje)