

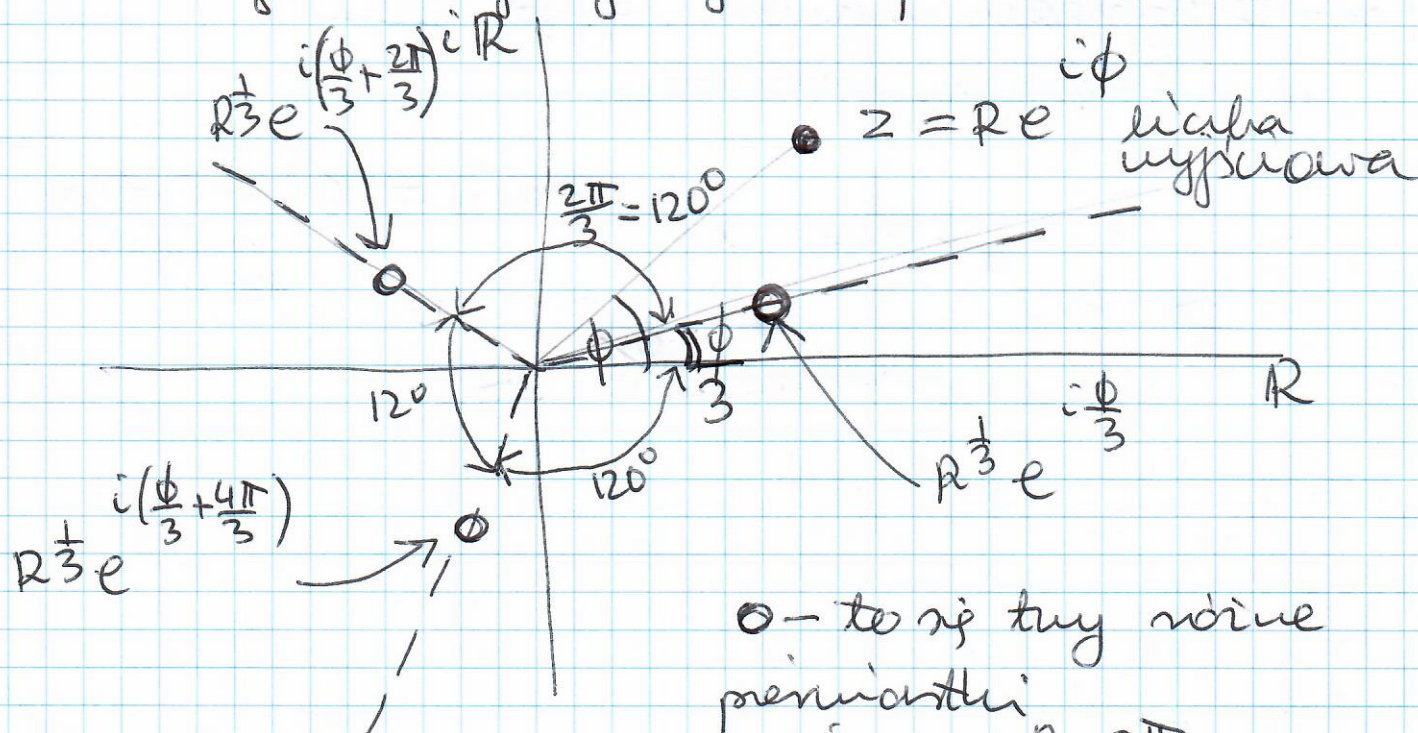
Rozwiązując teraz pierwiastek trzeciego  
 stopnia. Dla wielomianu "2π" możemy  
 rozważyć:

$$\left. \begin{aligned} (1) \left( R e^{i\phi} \right)^{\frac{1}{3}} &= R^{\frac{1}{3}} e^{i\frac{\phi}{3}} & k=0 \\ (2) \left( R e^{i(\phi+2\pi)} \right)^{\frac{1}{3}} &= R^{\frac{1}{3}} e^{i(\frac{\phi}{3} + \frac{2\pi}{3})} & k=1 \\ (3) \left( R e^{i(\phi+4\pi)} \right)^{\frac{1}{3}} &= R^{\frac{1}{3}} e^{i(\frac{\phi}{3} + \frac{4\pi}{3})} & k=2 \\ \left( R e^{i(\phi+6\pi)} \right)^{\frac{1}{3}} &= R^{\frac{1}{3}} e^{i(\frac{\phi}{3} + 2\pi)} & k=3 \\ &= R^{\frac{1}{3}} e^{i\frac{\phi}{3}} & k=0 \end{aligned} \right\}$$

równoważne

Tak więc otrzymujemy 3 pierwiastki

(1), (2), (3) i dodanie kolejnych  
 wielokrotności 2π nie ma niczego  
 nowego. Napiszmy te pierwiastki:



Odległości między pierwiastkami =  $120^\circ = \frac{2\pi}{3}$