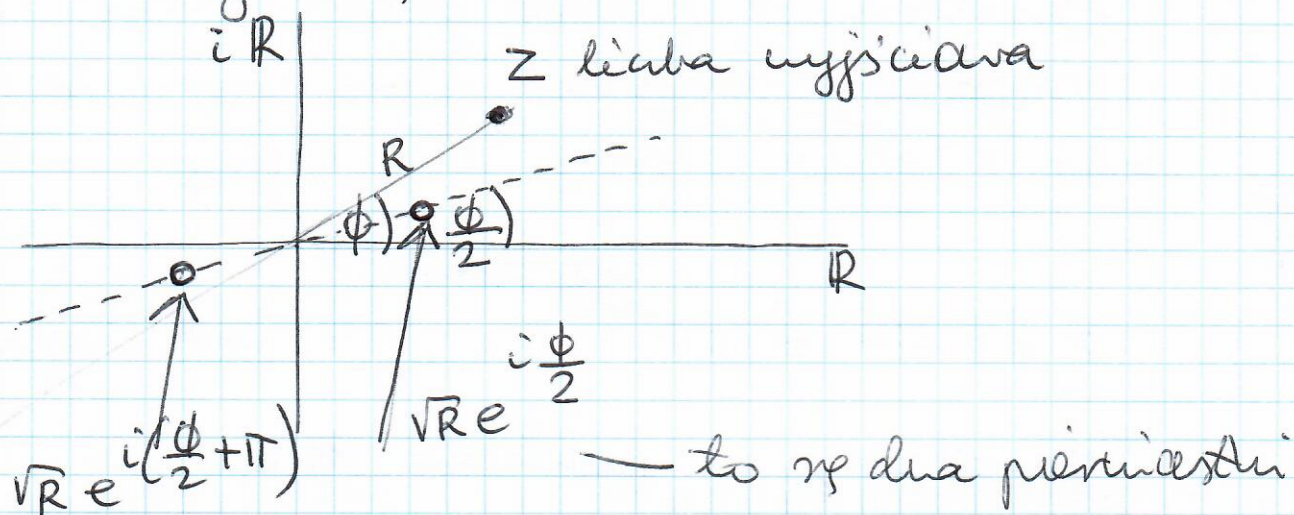


Jak przedstawić to na płaszczyźnie (geometrycznie)?



Najprościej będzie gdy $\sqrt{R} < R$ ($R > 1$)

W szczególnym przypadku gdy mamy $z=1 = 1 \cdot e^{i \cdot 0}$, ~~to~~ pierwszy skręcony następuje:

$$\sqrt{z} = \sqrt{1} = e^{i \cdot \frac{0}{2}} = 1 \quad ; \quad e^{i \cdot \frac{(0+2\pi)}{2}} = e^{i\pi} = -1$$

($k=0$) $=$ ($k=1$)

o czym mamy już od czasu słuchanych.

~~poprawny ten przedstawienie~~
 jednak. Zauważamy jeszcze, że dodanie 2π nie może nie mieć. Mamy bowiem

$$\sqrt{R} e^{i(\phi+4\pi)} = \sqrt{R} e^{i(\frac{\phi}{2}+2\pi)} = \sqrt{R} e^{i\frac{\phi}{2}} \text{ czyli}$$

otwory pierwszy pierwiastek, oraz

$$\sqrt{R} e^{i(\phi+6\pi)} = \sqrt{R} e^{i(\frac{\phi}{2}+3\pi)} = \sqrt{R} e^{i(\frac{\phi}{2}+\pi)} \text{ czyli}$$

otwory drugi pierwiastek, i tak dalej

dla $k=4, 5, 6, 7, \dots$