

LICZBY UROJONE

- 1) Właściwości liczb urojonych

$$j \cdot j = -1$$

$$-j \cdot j = -(-1) = 1$$

$$\frac{1}{j} = -j$$

$$-\frac{1}{j} = j$$

- 2) Postać algebraiczna

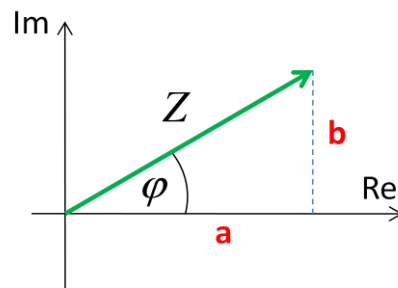
$$\underline{Z = a + jb}$$

- 3) Postać wykładnicza

$$\underline{Z = Z \cdot e^{j\varphi}}$$

- 4) Postać trygonometryczna

$$\underline{Z = Z \cdot \cos \varphi + j \cdot Z \cdot \sin \varphi}$$



Informacje dodatkowe

- 1) Przeliczanie stopni na radiany

$$x = \frac{R \cdot 360^\circ}{2\pi}$$

- 2) Przeliczanie radianów na stopnie

$$x = \frac{2\pi \cdot S}{360^\circ}$$