

Parę $z = (a, b)$ nazywamy liczbą zespoloną oraz zapisujemy ją jako $z + a + bi$

Wzór Moivre'a

$$z^n = |z|^n(\cos n\varphi + i \sin n\varphi)$$

gdzie φ jest rozwiązaniem układu równań

$$\begin{cases} \cos \varphi = a \\ \sin \varphi = b \end{cases}$$

W szczególności zachodzi

$$\sqrt[n]{z} = \left\{ \sqrt[n]{|z|} \left(\cos \frac{j\varphi}{n} + i \sin \frac{j\varphi}{n} \right) : j \in \{1, 2, \dots, n\} \right\}$$