

Împărțirea numerelor complexe sub formă trigonometrică

$$z_1, z_2 \in \mathbb{C}, z_2 \neq 0.$$

$$z_1 = r_1(\cos t_1 + i \sin t_1)$$

$$z_2 = r_2(\cos t_2 + i \sin t_2)$$

Câțul celor două numere complexe se determină folosind formula:

$$\frac{z_1}{z_2} = \frac{r_1}{r_2} [\cos(t_1 - t_2) + i \sin(t_1 - t_2)]$$

$$\left| \frac{z_1}{z_2} \right| = \frac{r_1}{r_2} = \frac{|z_1|}{|z_2|}$$

$$\arg\left(\frac{z_1}{z_2}\right) = t_1 - t_2 = \arg(z_1) - \arg(z_2).$$

www.Lectii-Virtuale.ro