

1. $z = \frac{2}{1+\sqrt{3}i}$ karmaşık sayısının kutupsal biçimi nedir?

4. $z = \frac{1}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2}i$ karmaşık sayısının kutupsal biçimi nedir?

Mehmet Taş

2. $z = \sqrt{3} - i$ karmaşık sayısı orjin etrafında pozitif yönde 120° döndürüldüğünde elde edilen sayının imajiner kısmı nedir?

5. $z = -2 - 2\sqrt{3}i$ sayısının karekökleri nedir?

Mehmet Taş

3. $1+i - \frac{4}{(1-i)^2} = a+bi$ ise $a+bi$ sayısının reel kısmı nedir?

6. $z = \frac{-\cos 80 + i \cos 350}{\sin 100 - i \sin 190} = ?$

7. $\frac{5+2i}{2-5i} - \frac{3-4i}{4+3i}$ işleminin sonucu nedir?

10. $|z+\bar{z}|=2$ ve $|z-\bar{z}|=4$ ise z ne olabilir?

8. $\arg z^3 + 3\arg(3z) = 2\pi$ ise $\arg z = ?$

11. $z = \sqrt{3} + i$ karmaşık sayısı orjin etrafında negatif yönde 60° döndürülürse hangi karmaşık sayı elde edilir?

9. $(3 + \sqrt{-4}) \cdot (\sqrt{-9} - \sqrt{-16}) = ?$

12. $\sqrt[3]{-8i} = z$ ise z ne olabilir?

Mehmet Taş

Mehmet Taş