

Karmaşık Sayılar Çalışma Kağıdı-1

1. Karmaşık sayı nedir? Neden karmaşık sayılara ihtiyaç duyulmuştur?

2. $\sqrt{-4} + \sqrt{-9} = ?$

3. $\sqrt{-16} \cdot \sqrt{-25} = ?$

4. $\sqrt{-6} \cdot \sqrt{-2} \cdot \sqrt[3]{-8} = ?$

5. $x^2 + 16 = 0$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

6. $x^2 + 4x + 7 = 0$ denkleminin çözüm kümesi nedir?

7. Aşağıdaki ifadelerin eşitlerini bulunuz.

a) $i^{15} = ?$

b) $i^{20} = ?$

c) $i^{-30} = ?$

d) $i^{12n+165} = ?$

e) $i^{35} + i^{66} + i^{93} = ?$

e) $i^{-10} + i^{-21} + i^{-95} = ?$

8. $i^1 + i^2 + i^3 + \dots + i^{124} = ?$

9. $i^3 + i^4 + i^5 + \dots + i^{90} = ?$