



İkinci Dereceden Denklemler # 9



İkinci dereceden bir bilinmeyenli gerçek kat sayılı denklemlerin sanal kökleri birbirine eşittir.

$$ax^2 + bx + c = 0, \quad \Delta < 0$$

Denkleminin kökleri

$$x_1 = m + ni \quad x_2 = m - ni$$



$$x^2 + 2x + 2 = 0$$

denkleminin karmaşık sayılardaki çözüm kümesini bulunuz.

Sanal Kökler



$a \in \mathbb{R}$ olmak üzere

$$x^2 - 6x + a = 0$$

denkleminin köklerinden biri $3-i$ dir. Buna göre, a kaçtır?



$a, b, c \in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$x^2 - ax + 13 = 0$$

denkleminin kökleri $-2+bi$ ve $c-3i$ dir. Buna göre, $a+b+c$ toplamı kaçtır?

♦



$x^2 - 4x + 6 = 0$ denklemi ile ilgili

- I. İki farklı sanal kökü vardır.
- II. Sanal köklerinden birisi $-2 - \sqrt{6}i$ dir.
- III. Kökler birbirinin eşleniğidir.

ifadelerinden hangisi ya da hangilerinin doğru olduğunu bulunuz.

♦



$$x^2 - x + 5m - 3 = 0$$

denkleminin sanal kökü olduğuna göre, m nin alabileceği en küçük pozitif tam sayı kaçtır?

KAZANIM
KAVRAMA
TESTİ 12

$x^2 - 10x + 29 = 0$ denkleminin köklerinden biri $a + bi$ olduğuna göre $a - b$ değeri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -7 B) -6 C) -3 D) 1 E) 7