



İkinci Dereceden Denklemler # 1

İkinci Dereceden Denklemler

- a, b ve c gerçel sayılar $a \neq 0$ olmak üzere,

$$ax^2 + bx + c = 0$$

biçimindeki denklemlere ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklem; a, b ve c katsayılarına ise bu denklemin katsayıları denir.



Denklemi sağlayan x sayılarına denklemin kökleri denir.



Denklemin köklerinin oluşturduğu kümeye denklemin çözüm kümesi denir.



$$(a-3)x^3 + 2x^{b+4} + x - 5 = 0$$

denklemi ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklem olduğuna göre, $a+b$ toplamı kaçtır?



$$(2a-4)x^4 + (b-2)x^3 + 3x^2 + (a+4)x - b - 7 = 0$$

ifadesi ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklem olduğuna göre, denklemin katsayılarının toplamı kaçtır?



$$ax^2 - (a+1)x + 1 = 0$$

denkleminin bir kökü -1 olduğuna göre, a değeri kaçtır?



$$ax^2 + 3x + c = 0$$

denkleminin kökleri 1 ve 2 dir.

Buna göre, a kaçtır?



$$2x^{a+1} + ax + b = 0$$

ifadesi x e bağlı ikinci dereceden bir denklemdir. Denklemin katsayılar toplamı 6 olduğuna göre, b kaçtır?



$(m^2 - 4) \cdot x^5 - x^{n^3+10} - 3x + 8 = 0$ denklemi ikinci dereceden bir bilinmeyenli denklem olduğuna göre $m + n$ toplamının alabileceği değerleri bulunuz.