



İkinci Dereceden Denklemler # 2

İkinci Dereceden Denklemlerin Köklerinin Bulunması

Çarpanlarına Ayırarak Köklerin Bulunması

$ax^2 + bx + c = 0$ denkleminin sol tarafı çarpanlarına ayrılabilen türden ise her bir çarpan ayrı ayrı sıfıra eşitlenerek denklemin kökleri bulunur.



$$2x^2 + 8x = 0$$

denkleminin çözüm kümesini bulunuz.



$$4x^2 - 64 = 0$$

denkleminin çözüm kümesini bulunuz.



$$1 + 3x = 10x^2$$

denkleminin çözüm kümesini bulunuz.

♦



$$x^2 - 5x - 6 = 0$$

denkleminin çözüm kümesini bulunuz.



$$(x - 2)^2 = 9$$

denkleminin çözüm kümesini bulunuz.



$(x+1)(4x-3) = x+15$ denkleminin çözüm kümesini bulunuz.



$$3x^2 - x - 4 = 0$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir. $x_1 > x_2$ olduğuna göre, $3x_1 - 5x_2$ değeri kaçtır?



$$3x^2 + 9 = 0$$

denkleminin çözüm kümesini gerçekte sayılarda bulunuz.



$$x^2 + (k+2)x - (2k+5) = 0$$

denkleminin bir kökü -1 olduğuna göre, denklemin diğer kökünü bulunuz.



k gerçek bir sayı olmak üzere,



$$5x^2 + 2(k+1)x - k^2 = 0$$

denkleminin bir kökü -1 dir. Buna göre, k nin alabileceği değerler kümesini bulunuz.



$x^2 = 6x$ denkleminin köklerinden biri a ve

$x^2 = 16$ denkleminin köklerinden biri b olduğuna

göre a + b aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 10 B) 4 C) 2 D) -4 E) -6