

İkinci Derece Denklemin Köklerinin İşaretlerinin İncelenmesi Çalışma Kağıdı

1. $mx^2 + (2m - 2)x + m - 1 = 0$ denkleminin zıt işaretli iki kökünün olması için m hangi aralıkta değerler almalıdır?

2. $-kx^2 + kx + k + 5 = 0$ denkleminin farklı pozitif iki reel kökünün olması için k hangi aralıkta değerler almalıdır?

3. $(a - 1)x^2 - (a + 4)x - 2a = 0$ denkleminin farklı negatif iki reel kökünün olması için a hangi aralıkta değerler almalıdır?

4. $x^2 + mx + 4m^2 - 1 = 0$ denkleminin bir kökü sıfırdır. Denkleminin diğer kökünün negatif işaretli bir reel sayı olması için m ne olmalıdır?

5. $mx^2 + (2m - 2)x + m - 1 = 0$ denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$x_1 < 0 < x_2$ ve $|x_1| > |x_2|$ olduğuna göre, m hangi aralıkta değerler almalıdır?