



İkinci Dereceden Denklemler # 5



$a \neq 0$ olmak üzere $ax^2 - 2ax + a + 1 = 0$ denkleminin gerçekte kökü olmadığına göre a 'nın en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 1 D) 2 E) 4



$$x^2 - 7x - k = 0$$

denkleminin gerçekte kökünün olmaması için k nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?



$$x^2 + 8x + k + 1 = 0$$

denkleminin çözüm kümesinin eleman sayısı bir olduğuna göre, k kaçtır?



$k \neq 0$ olmak üzere,

$$k^2x^2 - (2k+1)x + 1$$

ifadesinin tam kare olması için k kaç olmalıdır?



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

denkleminin farklı iki gerçekte kökü varsa k nin alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?



$m \in \mathbb{R}$ olmak üzere

- $x^2 - 4x + 2m = 0$ denkleminin farklı iki gerçekte kökü vardır.
- $x^2 + 6x + m + 11 = 0$ denkleminin gerçekte kökleri yoktur.

Yukarıda verilen bu bilgilere göre m nin kaç farklı tam sayı değeri alabileceğini bulunuz.



$k \in \mathbb{R} - \{-1\}$ olmak üzere $(k+1)x^2 + 2kx + k - 1 = 0$ denkleminin için

- Farklı iki gerçekte kökü vardır.
- Köklerinden biri -1 'dir.
- Tüm kökleri negatiftir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II.
D) I ve III. E) I, II ve III.