



İkinci Dereceden Denklemler # 13



$x^2 - x + 2 = 0$ denkleminin köklerinin her birinin 2 katının 1 eksiğini kök kabul eden ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x^2 + 3 = 0$

B) $x^2 + 5 = 0$

C) $x^2 + 7 = 0$

D) $x^2 + 9 = 0$

E) $x^2 + 11 = 0$



Kökleri Verilen İkinci Dereceden Denklemin Oluşturulması

$$x^2 - (x_1 + x_2)x + (x_1 \cdot x_2) = 0$$

$$x^2 - Tx + Ç = 0$$



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

denkleminin köklerinin 2 katını kök kabul eden ikinci dereceden denklemi bulunuz.



$a \in \mathbb{R}$ olmak üzere kökleri a ve $2 - a$ olan ikinci dereceden denklem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $x^2 + x - 6 = 0$

B) $x^2 + 2x - 1 = 0$

C) $2x^2 - x - 3 = 0$

D) $x^2 - 2x + 10 = 0$

E) $2x^2 - 4x + 1 = 0$



$$x^2 - 3x + 1 = 0$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

Buna göre, kökleri $\frac{x_1 - 1}{2}$ ve $\frac{x_2 - 1}{2}$ olan ikinci dereceden denklemi bulunuz.



x_1 ve x_2 kökleri arasında

$$2(x_1 + x_2) - x_1 \cdot x_2 = 4$$

$$3(x_1 + x_2) + x_1 \cdot x_2 = 11$$

bağıntısı olan ikinci dereceden denklemi bulunuz.



$m \neq 3$ olmak üzere,

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

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

denkleminin birer kökleri eşit olduğuna göre, m kaçtır?

