



ogrenciburada

Hatırlatma

- $ax + by + c = 0$
denklemini birinci dereceden iki bilinmeyenli denklemdir.

- $2x + 3y = 5$
 $4x - 7y = 6$

Bu sistem en az iki denklemden oluşmuş ise birinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemi denir.

Denklem ve Eşitsizlik Sistemleri # 1



$$\begin{cases} 2x - y - 11 = 0 \\ x + 3y - 23 = 0 \end{cases} \text{ denklem sisteminin çözüm kümesini bulunuz.}$$

İkinci Dereceden İki Bilinmeyenli Denklem Sistemlerinin

$A, B, C, D, E, F \in \mathbb{R}$ olmak üzere, ikinci dereceden iki bilinmeyenli bir denklem

$$Ax^2 + Bxy + Cy^2 + Dx + Ey + F = 0$$

biçiminde yazılır.

$$\begin{cases} x + y = 3 \\ x^2 - 2xy + y^2 + x - 6 = 0 \end{cases} \text{ ikinci dereceden iki bilinmeyenli denklem sistemi}$$



$$\begin{cases} x + y = 7 \\ x^2 - y^2 = 21 \end{cases} \text{ denklem sisteminin çözüm kümesini bulunuz.}$$

$$x + 2y + 5 = 0 \rightarrow$$

$$2x^2 + 3x + y + 6 = 0 \rightarrow$$

$$x^2 + y^2 - 2 = 0 \rightarrow$$



$$\begin{cases} x + y = 7 \\ x^2 + y^2 = 25 \end{cases}$$

denklemin çözüm kümesini bulunuz.



$$\begin{cases} 2x^2 - 3y^2 = 6 \\ 6x^2 + y^2 = 58 \end{cases}$$

denklemin çözüm kümesini bulunuz.

♦



$$\begin{cases} y = x^2 + 3 \\ x^2 + y^2 = 9 \end{cases}$$

kaçtır?

denklemini sağlayan (x, y) ikilisi için $x + y$ toplamı



$$\begin{cases} 2x^2 + xy - y^2 = 8 \\ x + y = 1 \end{cases}$$

denklemin çözüm kümesini bulunuz.

♦



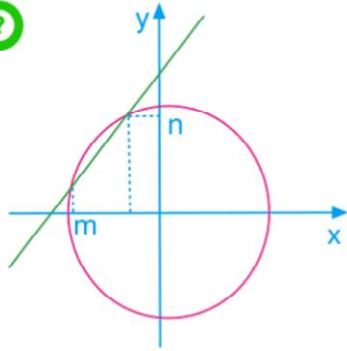
$$y = 2x^2 + x - 7$$

$$y = -x^2 - 3x + 8$$

parabollerinin kesim noktasının ordinatı aşağıdaki-
lerden hangisi olabilir?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 8 E) 4

KAZANIM
KAVRAMA 12
TESTİ



Şekilde $y - 2x = 7$ doğrusu ile $x^2 + y^2 = 10$ eğrisinin grafiği verilmiştir. Grafiklerin kesim noktalarından birinin apsisi m , diğerinin ordinatı n dir.

Buna göre, $m + n$ kaçtır?