

İkinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlik Sistemlerinin Çözüm Kümesi

✓ İki ya da daha çok eşitsizliğin oluşturduğu sisteme eşitsizlik sistemi denir.

✓ Eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi, tüm eşitsizliklerin ortak çözüm kümesidir.

$$\begin{array}{lll} f(x) < 0 & f(x) < 0 & f(x) \geq 0 \\ g(x) < 0 & g(x) \leq 0 & g(x) \leq 0 \end{array}$$



$$x^2 + 3x - 10 \geq 0$$

$$x^2 + 2x - 3 < 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini bulunuz.



$$4x - 12 > 0$$

$$x^2 - 6x < 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini bulunuz.



$$\frac{x-5}{x+1} \leq 0$$

$$\frac{2}{x-4} > 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini bulunuz.



$$3x - 6 \leq x^2 + x - 5$$
$$x^2 + x - 5 < -1 - 2x$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini bulunuz.



$$-15 < x^2 - 8x < 9$$



eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini bulunuz.

•



$$x^2 - 16 < 0$$
$$x^2 - 6x + 9 \leq 0$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini bulunuz.

•



$f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.
Buna göre, $f(x) \leq 0$ ve $g(x) \geq 0$ eşitsizliklerinin
çözüm kümesini bulunuz.

