

29-FONKSİYONLAR İLE İLGİLİ KARMA SORULAR-2

Fonksiyonların İşaret Tablosu

Ö: $f(x) = x^2 - 3x - 4$

fonksiyonu veriliyor. x yerine

$x = -2$

$x = -1$

$x = 1$

$x = 2$

$x = 4$

$x = 5$

*değerlerini fonksiyonda vererek
işaretleri inceleyelim.*

x	-2	-1	1	2	4	5	10
f(x)'in değeri							
f(x)'in işareti							

Ö: $f(x) = x^2 - 3x - 4$

fonksiyonunun işaret tablosunu yapalım.

Doğrusal Fonksiyonların İşaret Tablosu

Ö: $f(x) = 4x - 12$

fonksiyonunun işaret tablosunu yapalım.

*Birinci Dereceden Eşitsizliklerin
İşaret Tablosu*

Ö: $4x - 12 < 0$

*eşitsizliğin çözüm kümesini
işaret tablosundan yararlanarak
bulalım.*

Ö: $-2x + 8 \geq 0$

*eşitsizliğin çözüm kümesini
işaret tablosundan yararlanarak
bulalım.*

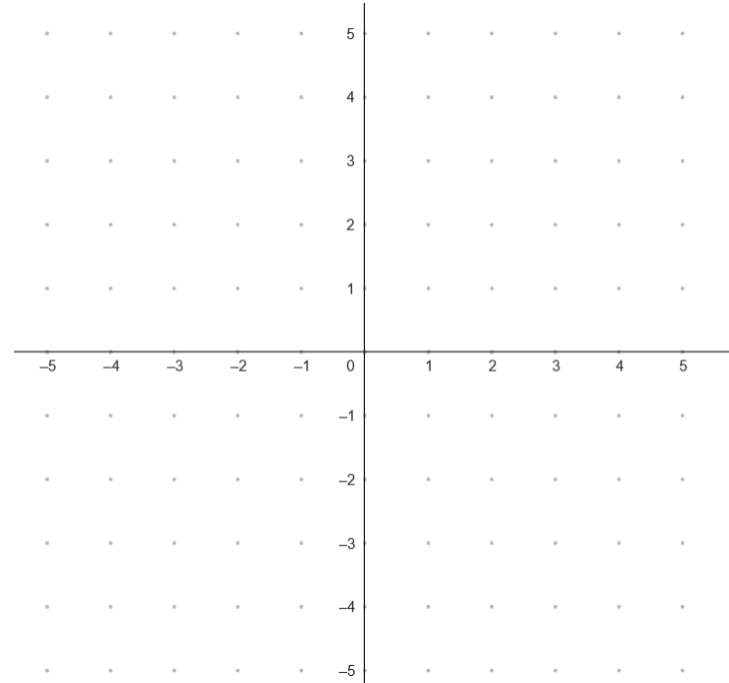
*İkinci Dereceden Fonksiyonların
İşaret Tablosu*

Ö: $f(x) = x^2 - 2x - 8$

fonksiyonunun

→ İşaret tablosunu yapalım

→ Grafiğini çizelim

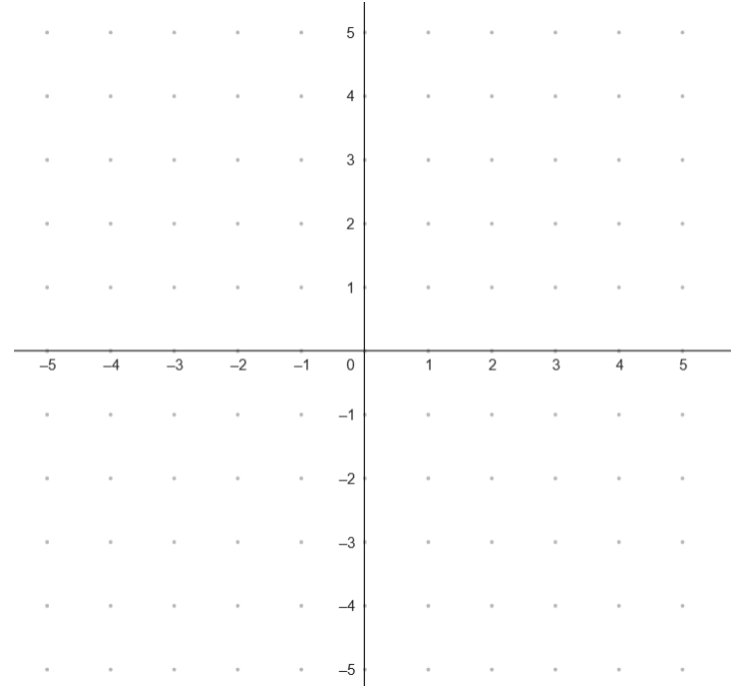


Ö: $f(x) = 25 - x^2$

fonksiyonunun

→ İşaret tablosunu yapalım

→ Grafiğini çizelim



*İkinci Dereceden Eşitsizliklerin
İşaret Tablosu*

Ö: $x^2 + x - 12 \leq 0$

*eşitsizliğin çözüm kümesini
bulalım.*

*NOT: $f(x) \geq 0$, $f(x) \leq 0$ gibi eşitsizliklerin çözümünde
 $f(x) = 0$ denkleminin kökleri bulunarak çözüme gidilir.*