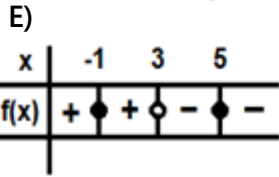
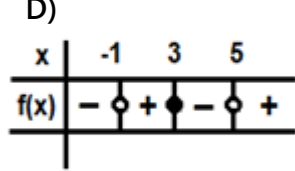
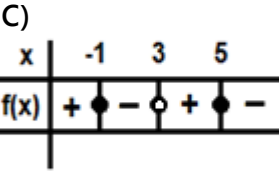
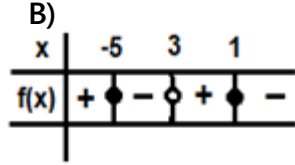
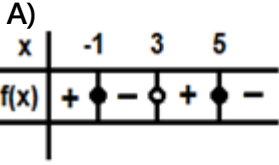




1. $f(x) = \frac{x^2 - 4x - 5}{3 - x}$ için

$f(x) \geq 0$ eşitsizliğinin çözümü için çizilmesi gereken tablo aşağıdakilerden hangisidir?



2. $\frac{(-x+4) \cdot (-x-1)}{2x+6} \leq 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi

aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-3, -1)$ B) $[-3, 4)$ C) $(-3, 1]$

D) $(-\infty, -3] \cup [-1, 4)$ E) $(-\infty, -3) \cup [-1, 4]$



3. $x \cdot (x - 5) < 6 \cdot (x - 4)$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(3, 8)$ B) $(-2, 12)$ C) $[-8, -3]$

D) $(-\infty, -3] \cup [-8, \infty)$ E) $(-\infty, 3) \cup (8, \infty)$



4. $x > \frac{4}{x}$ eşitsizliğini sağlayan en küçük iki tam sayının toplamı kaçtır?

A) -3 B) -2 C) 1 D) 2 E) 3



5. Aşağıdaki eşitsizliklerden hangisinin çözüm kümesi yanlış verilmiştir?

Eşitsizlik	Çözüm Kümesi
A) $x^2 - x + 12 > 0$	R
B) $-x^2 + 2x - 5 > 0$	\emptyset
C) $x^2 - 8x + 16 \geq 0$	R
D) $-x^2 - 4x - 4 < 0$	R
E) $x^2 - 6x + 9 \leq 0$	$\{3\}$



6. $(x^2 - 6x + 9) \cdot (25 - x^2) > 0$ eşitsizliğini sağlamayan sayıların kümesi hangi şıkta doğru verilmiştir?

A) $[-5, 3)$ B) $(3, 5]$ C) $[-5, 5]$

D) $(-\infty, -5] \cup [5, \infty) \cup \{3\}$ E) $(-\infty, 5) \cup (5, \infty)$





2. Derece Esitsizlikler



7. $|x+2| \cdot x < 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(0, \infty)$ B) $(-\infty, 0)$ C) $(-\infty, 0) - \{-2\}$
D) $(-\infty, -2) \cup (0, \infty)$ E) $(-\infty, 0) \cup (2, \infty)$



8. $(x^2 + 2x + 4) \cdot (-x^2 - 1) > 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $\mathbb{R} - \{-1, 1\}$ C) $(-1, 1)$ D) $\{2\}$ E) \mathbb{R}



9. $\frac{x+5}{x^2-1} < \frac{x^2-3}{1-x^2}$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(0, \infty)$ B) $(-\infty, 1) \cup (1, \infty)$ C) $(-1, 1)$
D) $(0, 1)$ E) \mathbb{R}



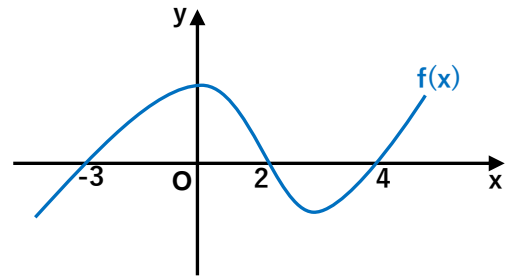
10. $\frac{x^2 - 3x - 10}{x} \geq 0$
 $\frac{2x + 2}{-x} < 0$

eşitsizliklerinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $[-2, -1) \cup [5, \infty)$ C) $[-1, 0) - (5, \infty)$
D) $(-\infty, -2) \cup (0, \infty)$ E) $(-\infty, 0) \cup [5, \infty)$



11.



Yukarıda $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre

$$\frac{6x - x^2}{f(x)} \leq 0$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük 5 tam sayının toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9



12. $x^2 - 2x - a + 1 \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan herhangi bir reel sayı olmadığına göre a tam sayısı en çok kaç olabilir?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

