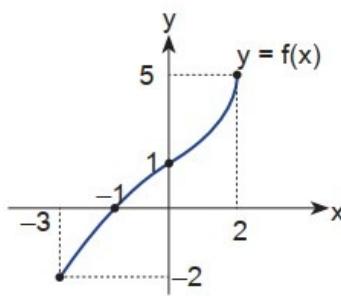


Fonksiyonlar Tarama - 4

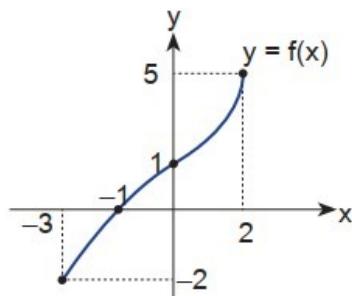
1.



Yukarıda grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, 2)$ B) $[-3, 2]$ C) $(-2, 5)$
 D) $[-2, 5]$ E) $[-3, 5]$

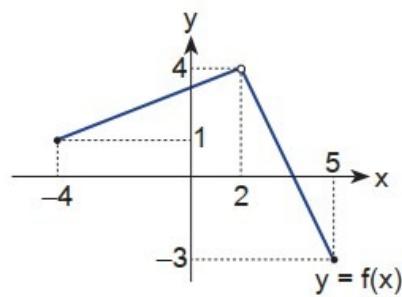
2.



Yukarıda grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun görüntü kümeleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, 2)$ B) $[-3, 2]$ C) $(-2, 5)$
 D) $[-2, 5]$ E) $[-3, 5]$

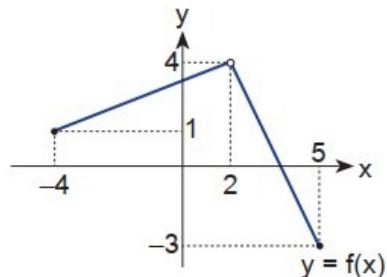
3.



Yukarıda grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-4, 5]$ B) $[-3, 4)$ C) $[-3, 1]$
 D) $[-4, 2]$ E) $[-4, 5] - \{2\}$

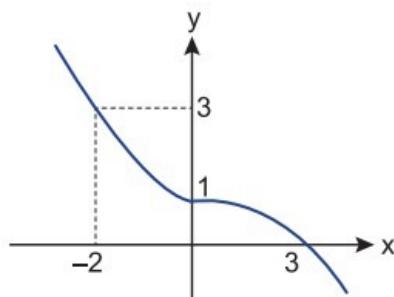
4.



Yukarıda grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun görüntü kümeleri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-4, 5]$ B) $[-3, 4)$ C) $[-3, 1]$
 D) $[-4, 2]$ E) $[-4, 5] - \{2\}$

5.



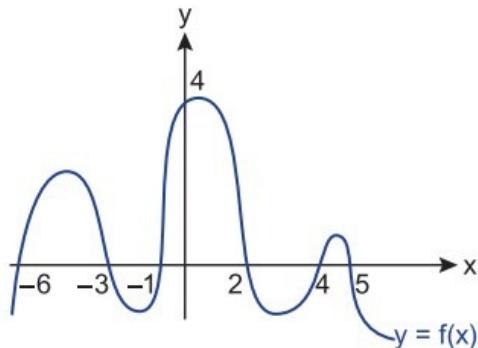
Yukarıdaki şekilde $y = f^{-1}(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$f(4x - 9) = -2$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

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

6.



Yukarıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$f(f(x + 1)) = 4$$

olduğuna göre, x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -5 B) -2 C) 1 D) 4 E) 7

7.

$$f(x) = \begin{cases} 4x - 1, & x = 3k + 1, k \in \mathbb{Z} \\ x^2 + 3, & x = 3k + 2, k \in \mathbb{Z} \\ x + 3, & x = 3k, k \in \mathbb{Z} \end{cases}$$

olduğuna göre, $f(8) + f(-8) + f(6)$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 43 B) 58 C) 76 D) 92 E) 107

8.

On raftan oluşan bir kitaplığın raflarına 1 den 10 a kadar numara verilmiştir. Bu kitaplığın x numaralı rafındaki kitapların sayısını gösteren f fonksiyonu,

$$f(x) = \begin{cases} 2x, & 1 \leq x \leq 5 \text{ ise} \\ x - 1, & 6 \leq x \leq 10 \text{ ise} \end{cases}$$

birimde veriliyor.

Buna göre, raflarda toplam kaç kitap vardır?

- A) 63 B) 65 C) 67 D) 69 E) 71

9.

Gerçel sayılarından gerçel sayıların bir K alt kümesine tanımlı

$$f(x) = \begin{cases} -x + 8, & x < 3 \text{ ise} \\ x + 2, & x \geq 3 \text{ ise} \end{cases}$$

fonksiyonu örten olduğuna göre, K kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[3, \infty)$ B) $[5, \infty)$ C) $[3, 5]$
 D) $(-\infty, 5)$ E) $(-\infty, 3)$

ÖSYM