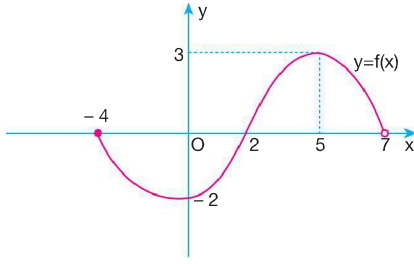


FONKSİYONLAR

07 Grafik 2

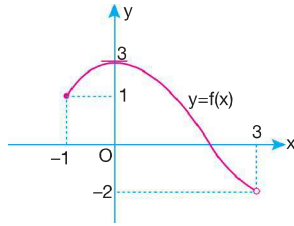
1.



Yukarıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, f fonksiyonunun tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-2, 3)$ B) $[-2, 3]$ C) $(-4, 7]$
D) $[-4, 7)$ E) $[2, 5]$

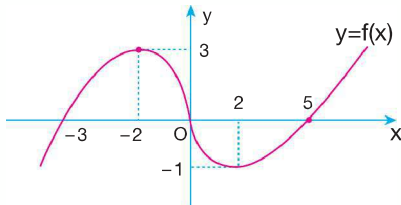
2.



Yukarıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, f fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-1, 3)$ B) $(-2, 3]$ C) $(-1, 2]$
D) $(-\infty, 3)$ E) $(-1, 3]$

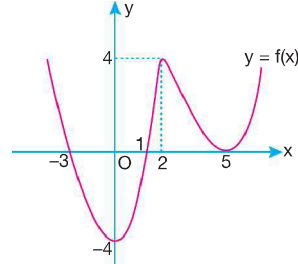
3.



Yukarıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, f fonksiyonunun görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-1, 3]$ B) $[-3, 5]$ C) $(-2, 2]$
D) $(-3, 2]$ E) R

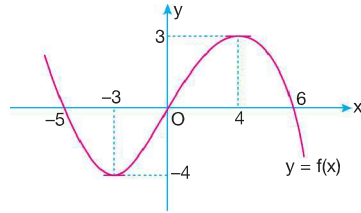
4.



Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, görüntü kümesi $[-4, 0]$ olan en geniş tanım kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3, 0)$ B) $(0, 1)$ C) $(1, 2)$
D) $(2, 5)$ E) $(-3, 1)$

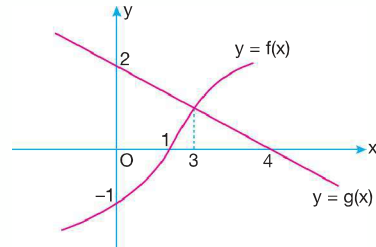
5.



Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, $f(x) = 0$ denkleminin çözüm kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

6.



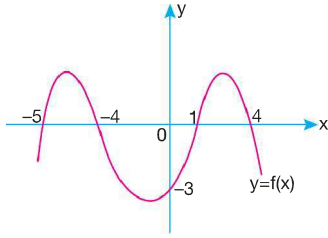
Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafiği verilmiştir. $f(x) = 0$, $g(x) = 0$ ve $f(x) - g(x) = 0$ denklemlerinin kökleri toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 8

FONKSİYONLAR

07 Grafik 2

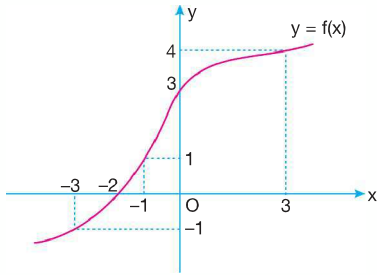
7.



Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, fonksiyonun eksenleri kestiği noktaların koordinatları toplamı kaçtır?

- A) -9 B) -8 C) -7 D) -6 E) -5

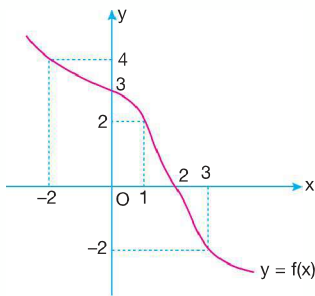
8.



Yukarıdaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, hangi sayının f fonksiyonuna göre görüntüsü 3 tür?

- A) -3 B) -2 C) -1 D) 0 E) 3

9.

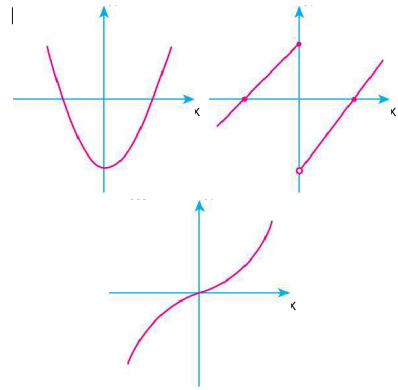


Yanda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

f fonksiyonuna göre a noktasının görüntüsü 2, b noktasının görüntüsü ise -2 olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

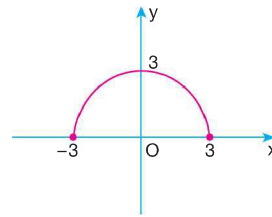
10.



Yukarıda grafiği verilen fonksiyonlardan hangileri $1 - 1$ fonksiyondur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

11.

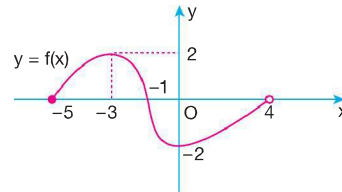


Yandaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $f: [-3, 3] \rightarrow A$ fonksiyonunun örten olması için A kümesi aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) $(-3, 3)$ B) $[0, 3]$ C) $(-3, 3]$
D) $[-3, 0)$ E) $(0, 3]$

12.



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

Buna göre, $y = -2$, $y = 0$ ve $y = 2$ görüntü kümesine ait elemanlara karşılık gelen, tanım kümesindeki x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -1 B) -3 C) -5 D) -7 E) -9