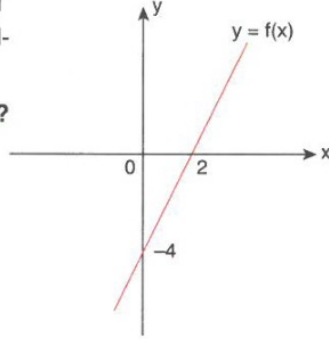


Fonksiyon Grafikleri

1. Yanda $y = f(x)$ doğrusal fonksiyonun grafiği verilmiştir.

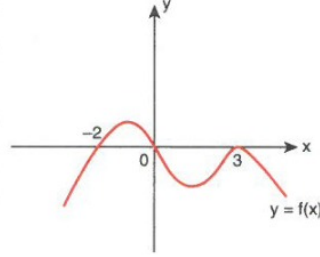
Buna göre, $f^{-1}(8)$ kaçtır?



- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

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

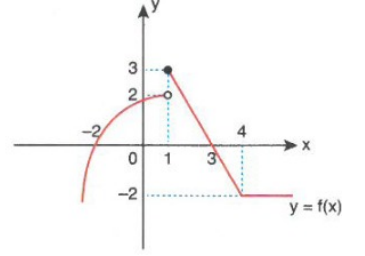
Buna göre, $f(a - 3) = 0$ eşitliğini sağlayan farklı a değerlerinin toplamı kaçtır?



- A) 1 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

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

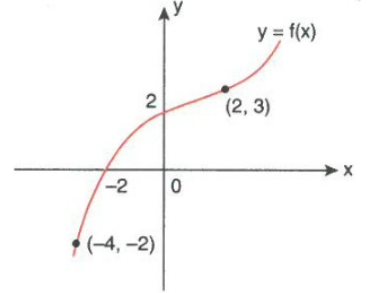
Buna göre, $\frac{f(-2) + f(6)}{f(1)}$ işleminin sonucu kaçtır?



- A) $-\frac{4}{3}$ B) -1 C) $-\frac{2}{3}$ D) $-\frac{1}{4}$ E) $\frac{1}{2}$

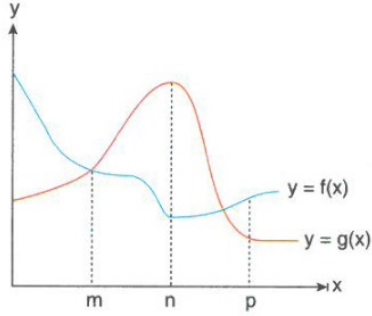
4. Yanda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $\frac{(f \circ f)(0)}{f(-2) + f^{-1}(-2)}$ işleminin sonucu kaçtır?



- A) $-\frac{3}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $-\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{3}$ E) 1

5. Dik koordinat düzleminde uygun tanım aralığındaki $f(x)$ ve $g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



a, b ve c $\in \mathbb{R}$ olmak üzere,

$$a = f(m) - g(m)$$

$$b = g(n) - f(n)$$

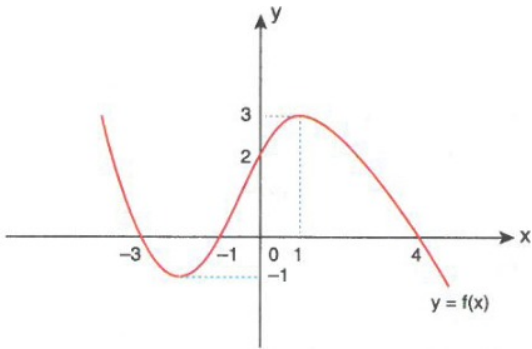
$$c = g(p) - f(p)$$

olarak veriliyor.

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $a > b > c$ B) $a > c > b$ C) $c > a > b$
D) $b > a > c$ E) $c > b > a$

6.

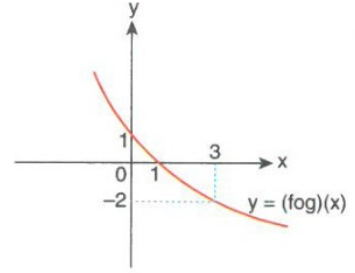


Yukarıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $f(-4) \cdot f(0) > 0$ B) $(f \circ f)(1) > 0$
C) $f(-1) \cdot f(5) = 0$ D) $f\left(\frac{1}{2}\right) + f\left(-\frac{3}{2}\right) > 0$
E) $(f \circ f \circ f)\left(-\frac{1}{2}\right) < 0$

7.



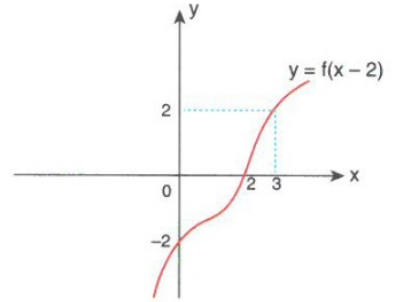
Yukarıda $y = (f \circ g)(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

$$f(x) = x + 2$$

olduğuna göre, $g(1) + g^{-1}(-4)$ toplamı kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) -2 D) 1 E) 2

8.

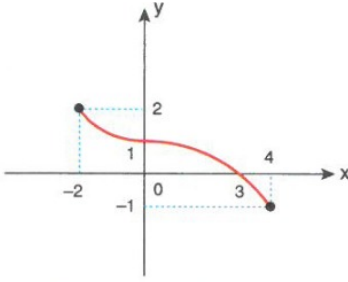


Yukarıda $y = f(x - 2)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $f(0) - f^{-1}(2) + f(-2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 0 D) 2 E) 4

9.

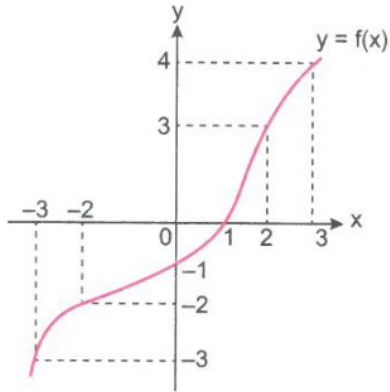


Yukarıdaki grafikte bire bir ve örten $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $[0, 2]$ aralığının f fonksiyonu altındaki ters görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-2, 4]$ B) $[0, 3]$ C) $[-1, 2]$
D) $[-2, 0]$ E) $[-2, 3]$

10.

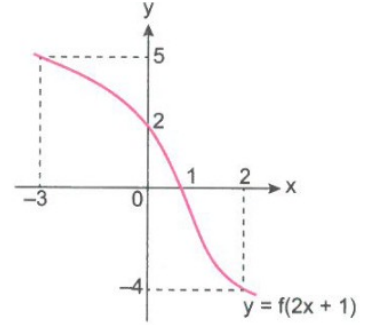


Yukarıda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $f(f(2)) + (f \circ f)(1)$ toplamı kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

11.

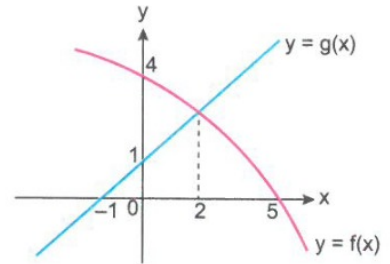


Yukarıda $y = f(2x + 1)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $\frac{f(5) + f^{-1}(0)}{f^{-1}(2)}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

12.

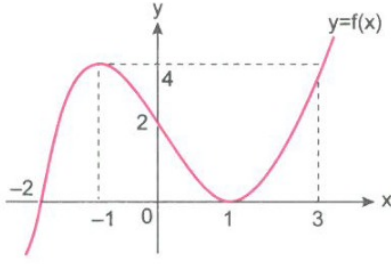


Yukarıda $y = f(x)$ ve $y = g(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.

Buna göre, $(f \circ g^{-1})(3) + (g \circ f^{-1})(4)$ toplamı kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 4 D) 5 E) 7

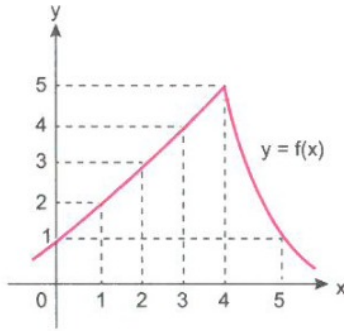
13.



Yukarıda verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiğine göre, $(f \circ f)(x) = 4$ eşitliğini sağlayan kaç farklı x gerçel sayısı vardır?

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

14.



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

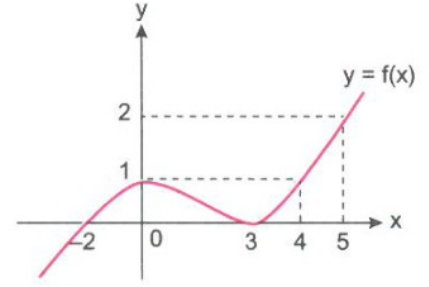
Buna göre,

$$\underbrace{(\text{fofofofo} \dots \text{of})}_{2018 \text{ tane}}(2)$$

ifadesinin sonucu kaçtır?

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

15.



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

$$g(x+1) = f(x+1) + f(x+2)$$

olduğuna göre, $(g \circ g)(4)$ kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4