

FONKSİYON 2

örnek1.

$$f(3x + 1) = 6x + 2 \quad \text{olduğuna göre,}$$

$$f(x) + f^{-1}(x) = 10$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

örnek2.

$$f(x-1) = 4x + 2$$

$$g(x + 3) = x + 1$$

olduğuna göre, $(f^{-1} \circ g)(2)$ ifadesinin değeri kaçtır?

örnek3.

$$f(2x^2 + 5x + 1) = 6x^2 + 15x - 1 \quad \text{ise,}$$

 $f^{-1}(20)$ kaçtır?

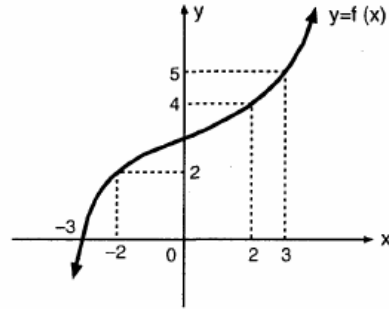
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

örnek4.

$$f(x) = \frac{x+2}{x+m} \quad \text{ve} \quad g(x) = \frac{x-1}{x-2} \quad \text{fonksiyonları}$$

veriliyor. $(f^{-1} \circ g)(-1) = 8$ olduğuna göre, m kaçtır?

örnek5.

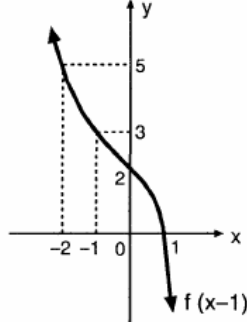
Grafik, $y = f(x)$ fonksiyonuna aittir.Buna göre, $f^{-1}(5) + f(-3) + (f \circ f)(-2)$ değeri kaçtır?

UNUTMA!
örnek6.

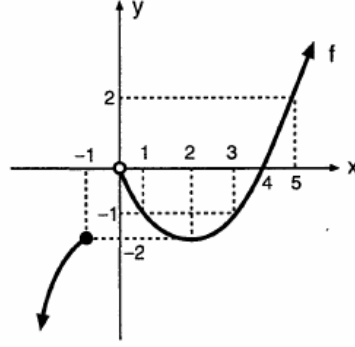
kısa kısa

Şekilde, $f(x-1)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre,
 $f(-2) + f(0) + f^{-1}(5)$ toplamı kaçtır?



örnek7.



Şekilde f fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $(f \circ f)(x) = -2$ eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

örnek8.

$$f : (-\infty, 3] \rightarrow [-4, \infty)$$

$$f(x) = (x-3)^2 - 4$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre, $f^{-1}(x)$ fonksiyonu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3 + \sqrt{x+4}$

B) $3 - \sqrt{x+4}$

D) $3 - \sqrt{x-4}$

C) $5 + \sqrt{x-1}$

E) $5 + \sqrt{x+1}$