

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Fonksiyonlar 4

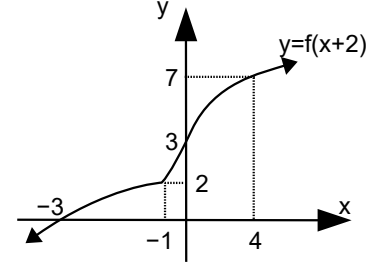
NOT: HER SORUNUN TAM VE DOĞRU ÇÖZÜMÜ 10 PUANDIR. KISMI PUAN VERİLMEZ

ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Tanımlı olduğu aralıkta birebir ve örten olan $y = f(x)$ fonksiyonunda $f(x) = \frac{3x+2}{4x-a}$ ve $f^{-1}(-2) = -3$ ise a kaçtır?

- 4) Grafiği verilen $y = f(x+2)$ fonksiyonu için $(f \circ f)(1) + f^{-1}(7)$ toplamı kaçtır?



- 2) $f(x+3) = 4x-2$ ve $g(x+2) = 2x+3$ olduğuna göre, $(f^{-1} \circ g^{-1} \circ f)^{-1}(3)$ kaçtır?

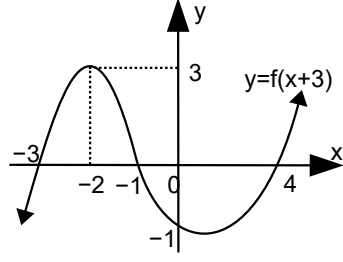
www.matbaa.com

- 3) $f(x)$ birim fonksiyon olmak üzere, $f(3x+2) = (a+2).x^2 + (2c-1).x + c+d$ eşitliği sağlanıyorsa $a+c+d$ toplamı kaçtır?

- 5) $f(x) = 2.f(-x) + x^3 + 4x + p - 2$ fonksiyonu tek fonksiyon ise $f(p)$ kaçtır?

6)

Grafiği verilen $y=f(x+3)$ fonksiyonu için $(f(6) \cdot f(0) + f(1))^{f(3)}$ işleminin sonucu kaçtır?



9)

$f(x)=2x-3$ ve $(f \circ g)(x)=8x-7$ ise $g(x)$ fonksiyonunun kuralı nedir?

7) $f(x+2)=x^2+3$, $g(x-1)=5x+3$ olduğuna göre, $(f \circ g^{-1})(-7)$ kaçtır?

www.matbaz.com

10) Uygun koşullarda tanımlı $f(x)=\frac{x+2}{x}$ fonksiyonu için $f(x+3)$ ün $f(x+1)$ türünden eşiti nedir?

8) $f(2^x+2^{-x})=4^x+4^{-x}+1$ ise $f(\sqrt{3})$ kaçtır?
(ipucu $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$)