

ADINIZ :

SOYADINIZ:

SINIFINIZ:

NUMARANIZ:



Matematik
Fonksiyonlar 3

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

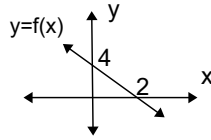
ALDIĞI PUAN:

BAŞARI DİLEKLERİMİZLE...

- 1) Uygun şartlarda $f(2^x+1)=3c-5x$ olarak tanımlanan fonksiyonda $f(17)=1$ ise $f(2)$ kaçtır?

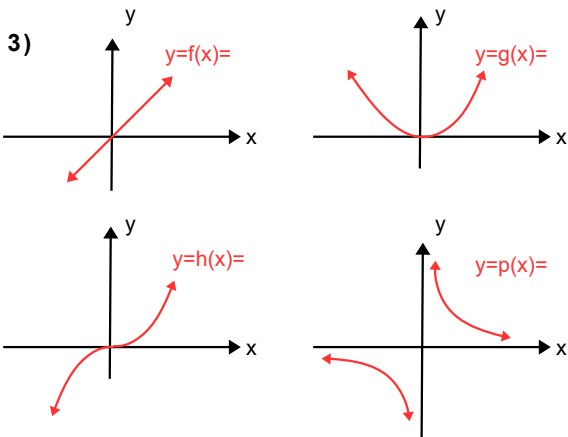
- 4) $f(x)-f(x-2)=\frac{1}{2}$, $f(5)=29$ ise $f(103)$ kaçtır?

- 2) Şekilde verilen doğrusal fonksiyon için $f(5)$ kaçtır?



www.matbaz.com

- 5) $f=\{(0,1),(1,3),(3,7),(4,8)\}$ ve $g=\{(-1,1),(1,2),(4,5)\}$ fonksiyonları veriliyor. Buna göre $(2f-3g)(x)$ fonksiyonunu liste biçiminde yazınız?

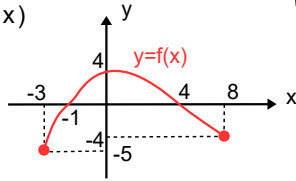


fonksiyonların grafiklerine göre kuralları ne olabilir? (Eşitliklerin sağ taraflarını bulunuz)

- 6) $f(x)$ doğrusal (lineer) ve eğimi pozitif bir doğrusal fonksiyon olmak üzere $f(x) \cdot f(x+1) = 9x^2 + 21x + 10$ ise $f(0)$ kaçtır?

- 7) Reel sayılarda tanımlı f ve g fonksiyonları için $f(2x+1) = 4x-1$ ve $g^{-1}(6x+1) = 3x-1$ olduğu biliniyor. Buna göre $f \circ g(5)$ kaçtır?

- 8) Yandaki grafik $y=f(x)$ fonksiyonuna aittir. Buna göre tanım kümesi için



- a) $f(x) \leq 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç x değeri vardır?

- b) $f(x) = -1$ denkleminin kaç kökü vardır?

- 9) $f: \mathbb{R} - [a] \rightarrow \mathbb{R} - [b]$ fonksiyonu bire bir ve örtendir. $y=f(x)$ olmak üzere, $x = \frac{2-y}{3y+4}$ bağıntısı geçerliyse $a+b$ kaçtır?

- 10) $f(x) = \sqrt{x^2 - 4x + 4} + x + 1$ fonksiyonunu grafiğini çiziniz.