

SAT Fonksiyon Gösterimi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Fonksiyon gösterimi, genellikle $f(x)$ şeklinde ifade edilir ve 'f' fonksiyonunun 'x' girdisi için çıktısını temsil eder. Örneğin, $f(x) = 2x + 1$ ise, $f(3)$ demek, fonksiyonda x yerine 3 koymak demektir, yani $2(3) + 1 = 7$ olur.

Sorular

1. If $f(x) = x/2 + 1$, what is $f(6)$?
A) 3
B) 4
C) 5
D) 7
2. If $k(x) = 7 - 2x$, what is $k(0)$?
A) 7
B) 5
C) 2
D) -7
3. If $m(x) = 3$, what is $m(100)$?
A) 3
B) 100
C) 300
D) Belirsiz
4. If $f(x) = 3x - 5$, what is $f(4)$?
5. If $g(x) = x^2 + 2$, what is $g(a+1)$?
6. If $h(x) = 5$, what is $h(10)$?
7. Tanımla: $f(x) = 2x + 3$ ise, $f(2)$ nedir?
8. Tanımla: $g(x) = x^2 - 1$ ise, $g(y)$ nedir?
9. Tanımla: $h(x) = 10$ ise, $h(5)$ nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) $4 - f(6) = 6/2 + 1 = 3 + 1 = 4$.
2. A) $7 - k(0) = 7 - 2(0) = 7 - 0 = 7$.
3. A) $3 - m(x) = 3$ sabit bir fonksiyondur, bu nedenle girdisi ne olursa olsun çıktısı her zaman 3'tür.
4. 1. Fonksiyonda x yerine 4 koyun: $f(4) = 3(4) - 5$. 2. Hesaplamayı yapın: $12 - 5 = 7$. Cevap: 7.
5. 1. Fonksiyonda x yerine $(a+1)$ koyun: $g(a+1) = (a+1)^2 + 2$. 2. İfadeyi açın: $(a^2 + 2a + 1) + 2$. 3. Sadeleştirin: $a^2 + 2a + 3$.
6. Bu sabit bir fonksiyondur. Fonksiyonun çıktısı her zaman 5'tir, girdi ne olursa olsun. Cevap: 5.
7. $f(2) = 2(2) + 3 = 4 + 3 = 7$
8. $g(y) = y^2 - 1$
9. 10 (Sabit fonksiyon)

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.