

- SINAV İKİZİ -

FONKSİYON UYGULAMALARI - 1

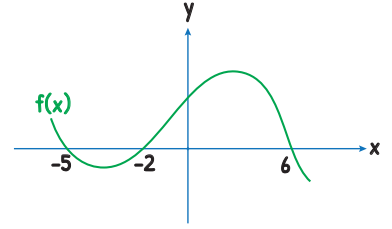
Ne Öğreneceğiz?

- ✓ Fonksiyonun Artan-Azalan Aralıkları
- ✓ Maksimum-Minimum Değerler
- ✓ Uygulama Örnekleri

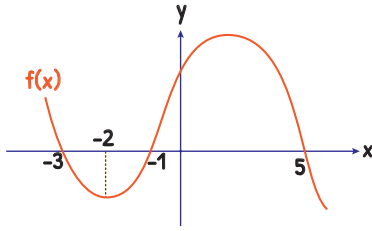
Fonk. Uy. 1

Şenol Hoca

- f fonksiyonunun,
- a) pozitif olduğu aralık
- b) negatif olduğu aralık

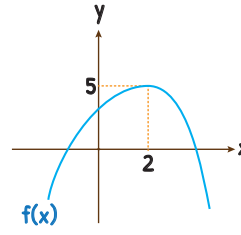


- f fonksiyonunun,
- a) artan olduğu aralık
- b) azalan olduğu aralık

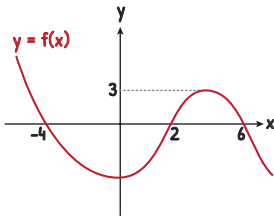
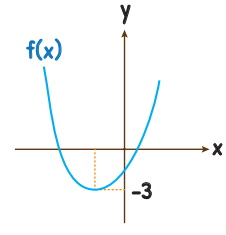


Matematik

f fonksiyonunun maksimum değeri:



f fonksiyonunun minimum değeri:

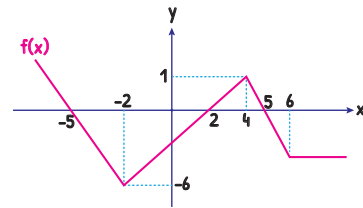


Yukarıda verilen $y = f(x)$ fonksiyonu grafiğinde,
 $f(x) = 0$ eşitliğini sağlayan x değerleri toplamı A,
 $f(x) = 1$ eşitliğini sağlayan x değerleri sayısı B olmak üzere,
A + B toplamı kaçtır?

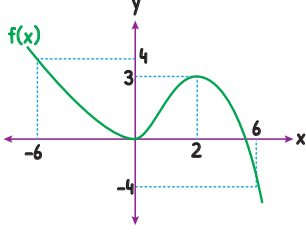
- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

Şenol Hoca

- a) $x \in [-5, 6]$ olmak üzere f fonksiyonunun maksimum ve minimum değerleri toplamı kaçtır?
- b) f fonksiyonunun artan olduğu aralık $[a, b]$ ise $a + b$ kaçtır?

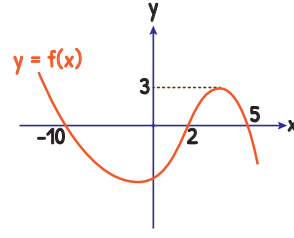


Aşağıda grafiği verilen $f(x)$ fonksiyonu için $[-6, 6]$ aralığında $|f(x) - 3| = 1$ eşitliğini sağlayan kaç tane x değeri vardır?



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

Şenol Hoca



- A) Yalnız II B) Yalnız III C) II ve III D) I ve III E) I, II ve III

Yanda verilen f fonksiyonu ile ilgili;

- I. $f(x) = 2$ denklemini sağlayan x değerleri toplamı negatiftir.
 - II. $f(x) > 0$ eşitsizliğini sağlayan 2 tane tam sayı vardır.
 - III. $f(x) < 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi $(-10, 2) \cup (5, \infty)$ dur.
- İfadelerinden hangileri doğrudur?

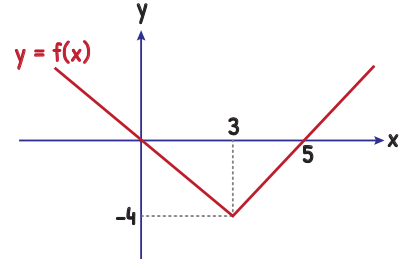
$f(x)$ gerçel sayılarda tanımlı azalan bir fonksiyon olmak üzere,

$$f(3a + 2) < f(2a - 1)$$

eşitsizliğini sağlayan a tam sayısının alabileceği en küçük iki farklı değer toplamı kaçtır?

- A) -2 B) -3 C) -4 D) -5 E) -6

Matematik



Yukarıda verilen $f(x)$ fonksiyonunun grafiğine göre, $|f(x)| < 6$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayı vardır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

Şenol Hoca