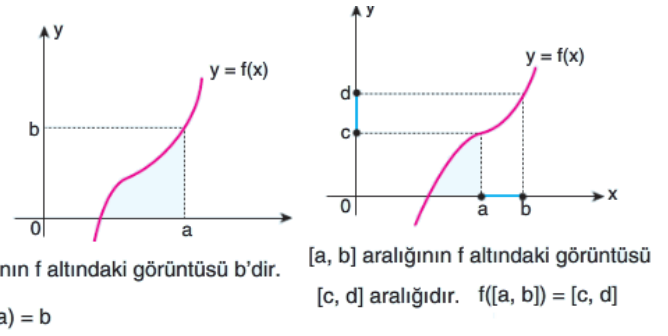
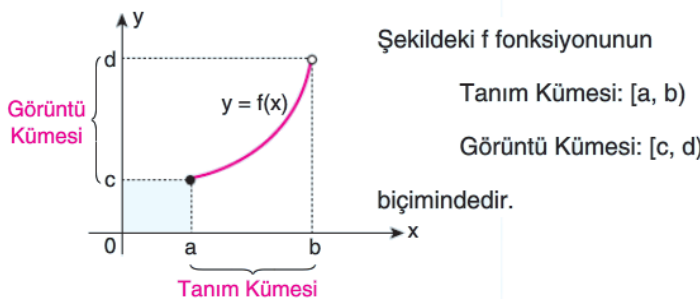


Doğrusal fonk Grafikleri: $f(x)=ax+b$ nin grafiği
 $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ olmak üzere, $f(x) = x + 4$
 fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

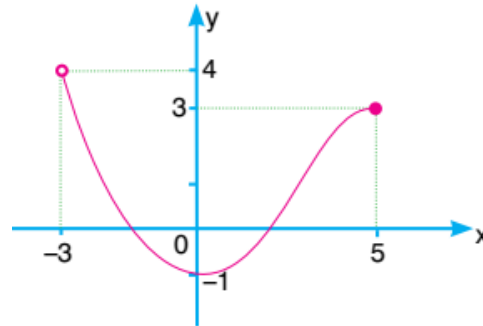
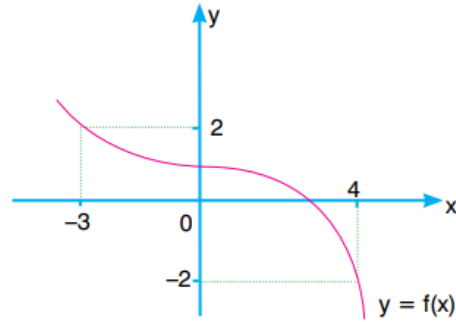
Parçalı fonk Grafikleri:

$$f(x) = \begin{cases} 2 & , x \leq 3 \\ -4 & , x > 3 \end{cases}$$

Fonk Grafiklerinin Tanım ve Görüntü Kümesi :



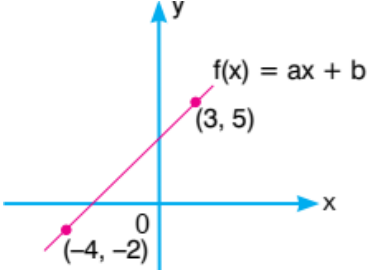
Grafik Okuma:



Düşey ve Yatay doğru testleri:

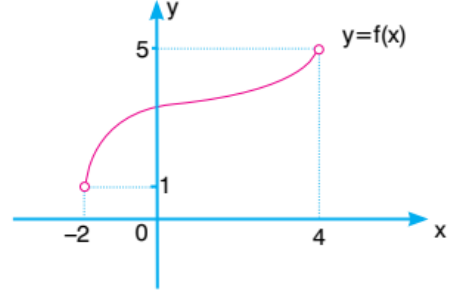
y eksenine çizilen paralel doğrular grafiği tek noktada kesiyorsa grafik bir fonksiyondur.
 x eksenine çizilen paralel doğrular grafiği tek noktada kesiyorsa fonk. grafiği birebirdir.

1.



Yanda $f(x) = ax + b$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, **b kaçtır?**

3.

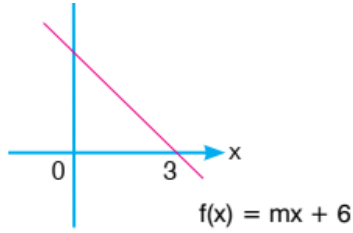


Yukarıda grafiği verilen $y = f(x)$ fonksiyonunun **görüntü kümesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) $(-2, 4)$ B) $(-2, 4]$ C) $(1, 5]$
D) $(1, 5)$ E) $[1, 5]$

2.

Yanda $f(x) = mx + 6$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre, **$f(1)$ kaçtır?**



4.

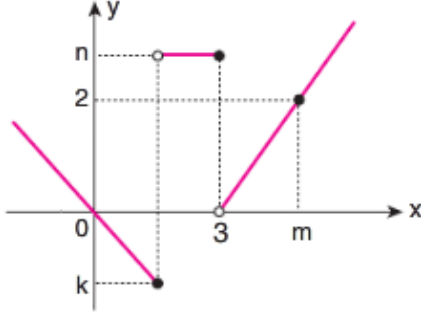
$$f(x) = \frac{4|x|}{x}$$

fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C)
D) E)

5.

Aşağıda gerçel sayılar kümesinde tanımlı $y = f(x)$ parçalı tanımlı fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



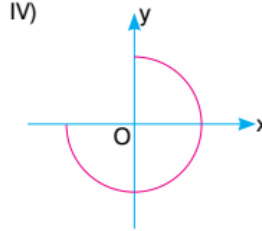
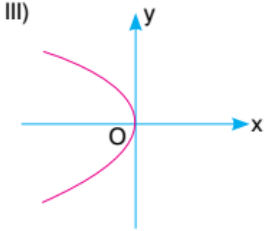
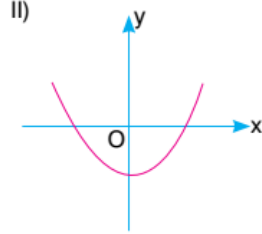
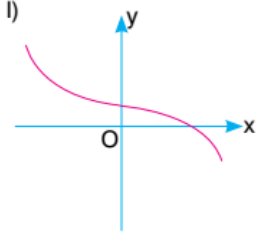
Bu fonksiyon

$$f(x) = \begin{cases} -x & , \quad x \leq 1 \\ 5 & , \quad 1 < x \leq 3 \\ x-2 & , \quad x > 3 \end{cases}$$

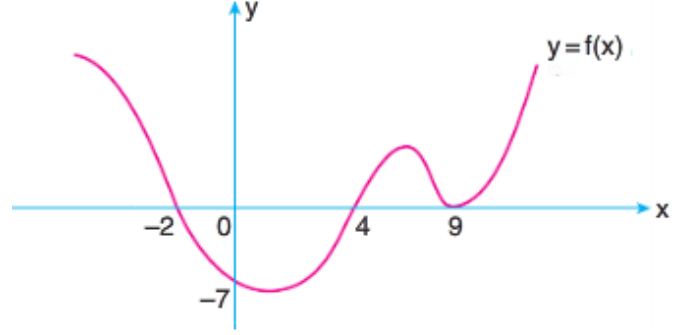
biçiminde tanımlandığına göre, $m + n + k$ toplamı kaçtır?

6.

Aşağıdaki grafiği verilen bağıntılardan hangisi veya hangileri fonksiyondur?



7.



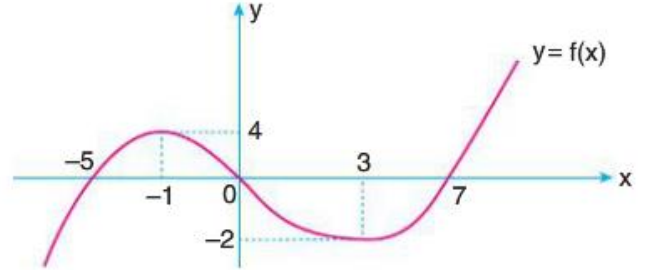
Yukarıda $f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $f(x) = 0$ ise çözüm kümesini bulunuz.

Not: $f(x)=0$ değerlerine fonksiyonun sıfırları denir.

CANMAT AKADEMİ

8

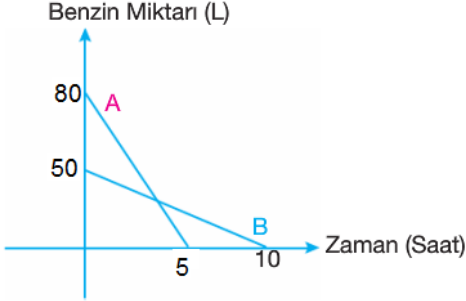


Yukarıda $g(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $x \cdot f(x) < 0$ eşitsizliğini sağlayan tam sayılar toplamı kaçtır?

9.

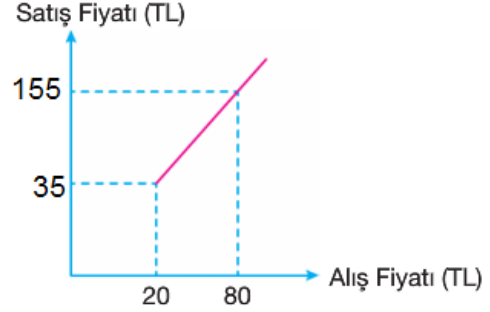
Aşağıdaki grafikte A ve B araçlarının depolarındaki benzin miktarlarının zamana bağlı değişimi verilmiştir.



Buna göre, bu iki araç 4 er saat yol aldıklarında toplam kaç litre benzin harcarlar?

11.

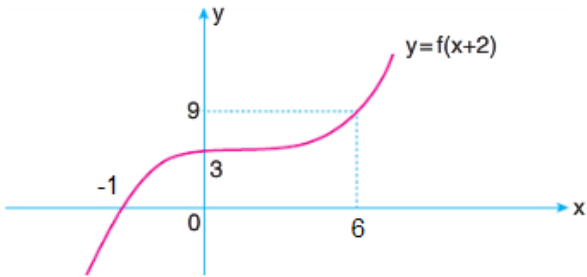
Aşağıdaki grafikte bir ürünün alış ve satış fiyatları arasındaki doğrusal ilişki gösterilmiştir.



Buna göre, 55 TL kâr edilen bir ürünün satış fiyatı kaç TL dir?

CANMAT AKADEMİ

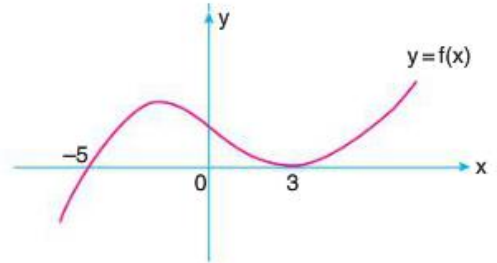
10.



Yukarıda $f(x + 2)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre, $f(2) + f(8)$ toplamı kaçtır?

12.



Yukarıdaki $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- 1) $f(-6) < 0$
- 2) $f(-3) \cdot f(1) > 0$
- 3) $f(-2) < 0$

--	--