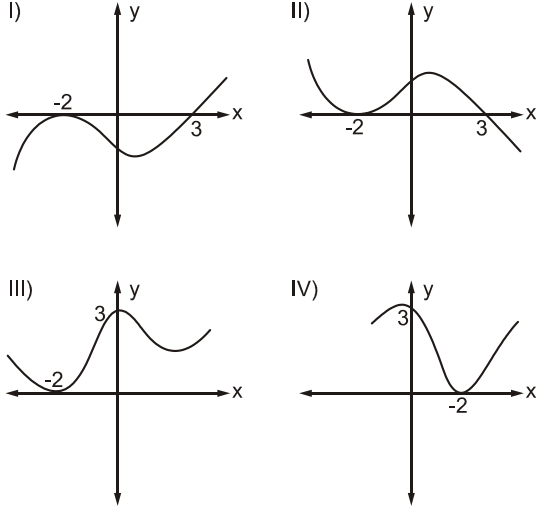


GRAFİK ÇİZİMİ

1. $f(x) = (x+2)^2 \cdot (x-3)$ eşitliği veriliyor.

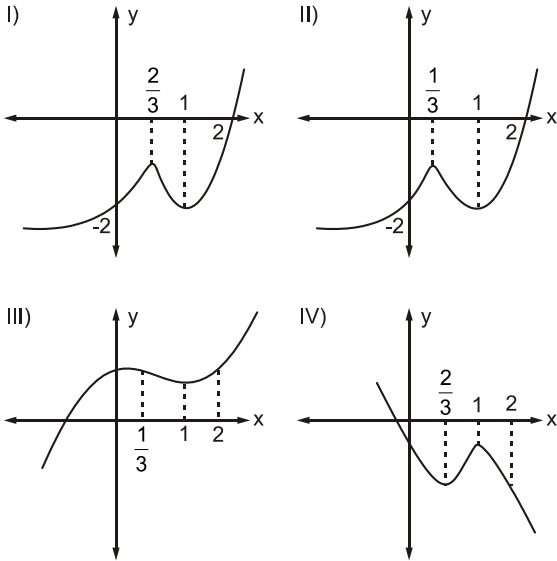
Buna göre $f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



Cevap: I

2. $f(x) = x^3 - 2x^2 + x - 2$ eşitliği veriliyor.

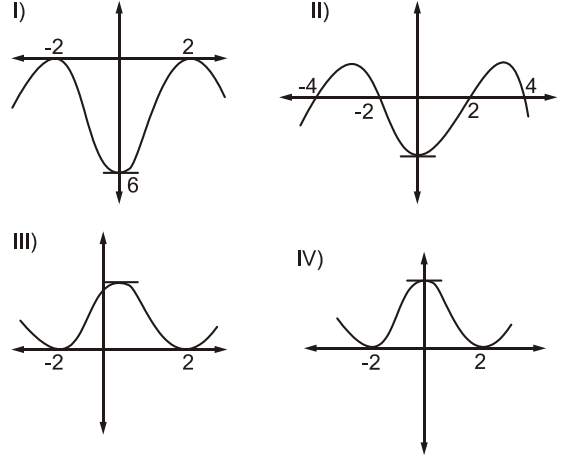
Buna göre $f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



Cevap: II

3. $f(x) = (x^2 - 4)^2$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre $f(x)$ 'in grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



Cevap: IV

ASİMPTOTLAR

4. Boşlukları doldurunuz.

- y eksenine paralel olan asimptotaI..... asimptot denir.
- Düşey asimptot bulunurken fonksiyonun paydasıII..... eşitlenir.
- x eksenine paralel olan asimptotaIII..... asimptot denir.
- Yatay asimptot bulunurken fonksiyonunIV..... veV..... için limitleri bulunur.
- Kesirli bir fonksiyonda payın derecesi paydanın derecesinden bir fazla iseVI..... asimptot, daha fazla iseVII..... asimptot vardır.
- Eğik veya eğri asimptot bulunurken kesirli ifadenin payı paydaya bölünür,IX..... asimptotu verir.

Cevaplar:

- | | | |
|---------------|--------------|------------|
| I. Düşey | II. Sıfır | III. Yatay |
| IV. $+\infty$ | V. $-\infty$ | VI. Eğik |
| VII. Eğri | IX. Bölüm | |

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI

5. $f(x) = \frac{x^2 + 4}{(x^2 - 4) \cdot (x + 3)}$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre $f(x)$ fonksiyonunun düşey asimptotları $x = k$ ise k 'nin alacağı değerler toplamı kaçtır?

Cevap: -3

6. $f(x) = \frac{4x^3 + 5x + 2}{x^3 + 5x}$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre $f(x)$ fonksiyonunun yatay asimptotu nedir?

Cevap: $y = 4$

7. $f(x) = \frac{(3x - 4) \cdot (2x + 5) \cdot (x + 5)}{(x - 4) \cdot (x - 2) \cdot (x - 1)}$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre $f(x)$ fonksiyonu için;

a) Düşey asimptotu nedir?

Cevap: $x = 4, x = 2, x = 1$

b) Yatay asimptotu nedir?

Cevap: $y = 6$

8. $f(x) = \frac{x^2 - 3x + 5}{x - 2}$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre $f(x)$ fonksiyonu için;

a) Düşey asimptotu nedir?

Cevap: $x = 2$

b) Yatay asimptotu nedir?

Cevap: Yoktur.

c) Eğik asimptotu nedir?

Cevap: $y = x - 1$

d) Eğri asimptotu nedir?

Cevap: Yoktur.

9. $f(x) = \frac{x^2 + 5x + 4}{x^3 - 2x^2 - 8x}$ fonksiyonu veriliyor.

Buna göre $f(x)$ fonksiyonunun;

a) Düşey asimptotu nedir?

Cevap: $x = 0, x = -2, x = 4$

b) Yatay asimptotu nedir?

Cevap: $y = 0$

c) Eğri asimptotu nedir?

Cevap: Yoktur.

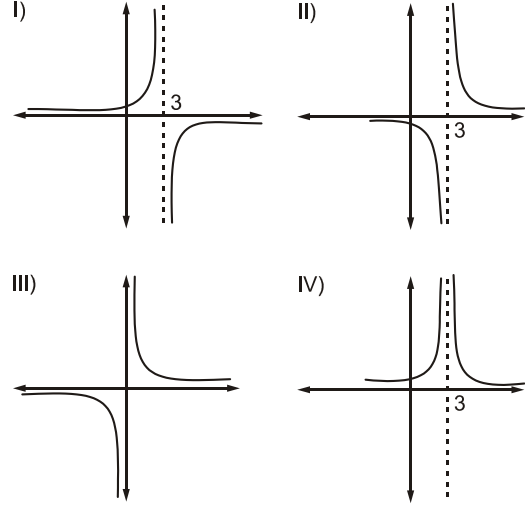
10. $y = x + 3 + \sqrt{x^2 - 4x + 5}$

eğrisinin asimptotlarının kesim noktasının apsisi kaçtır?

Cevap: 2

11. $y = \frac{1}{x - 3}$ eğrisi veriliyor.

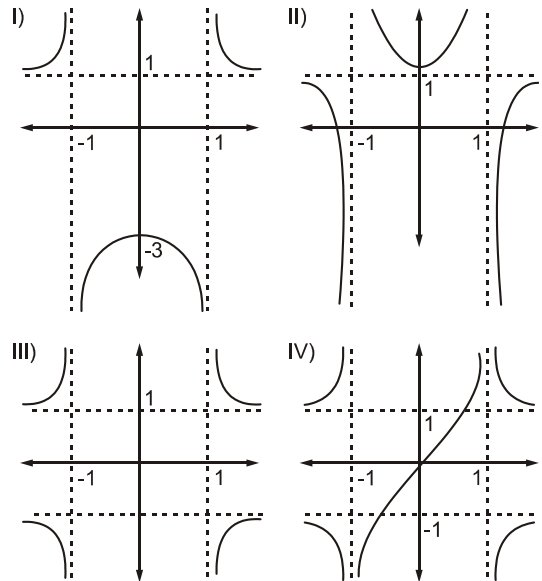
Buna göre bu eğrinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



Cevap: II

12. $y = \frac{x^2 + 3}{x^2 - 1}$

eğrisinin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



Cevap: I

GEBÖS YAYINLARI

GEBÖS YAYINLARI