

ÖZEL TANIMLI FONKSİYONLAR

1) $f(x) = \begin{cases} x^2 + 2, & x \geq -1 \\ x - 2, & x < -1 \end{cases}$ ise $f(-3) + f(2) = ?$

[c : 1]

2) $f(x) = \begin{cases} x^2, & x > 0 \\ x + 1, & x \leq 0 \end{cases}$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz .

3) $-2 < x < -1$ ise $|-2 + x| - |x + 1| = ?$ [c : 3]

4) $|x - 5| = |2x - 1|$ denk.'nin ç.k. = ? [c : {-4, 2}]

5) $|x + 2| + |x - 1| = 11$ denk. ni sağlayan tamsayıların toplamı kaçtır? [c : -1]

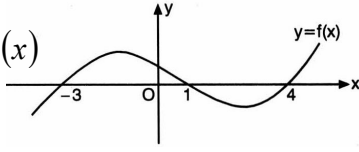
6) $3 \leq |4x - 1| \leq 15$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı tamsayı vardır? [c : 7]

7) $\frac{6}{|x - 3|} > 3$ eşitsizliğini sağlayan farklı tamsayı değerleri toplamı kaçtır? [c : 6]

8) $y = |x^2 + 2x - 3|$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz

9) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = |x-1| + |x|$ fonk.nun grafiğini çiziniz.

10) yandaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre



$g(x) = \frac{f(x) + |f(x)|}{2}$ fonk. nunun grafiğini çiziniz.

11) $f(x) = \sqrt{5 - |x+1|}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı nedir? $[c : [-6, 4]]$

12) $f(x) = \log_3(-x^2 + x + 2)$ fonk.nunun en geniş tanım aralığı nedir? $[c : (-1, 2)]$

13) $f(x) = \sqrt{4 - |x+2|}$ fonk. nunun en geniş tanım aralığı nedir? $[c : [-6, 2]]$

14) $f(x) = \begin{cases} x+2 & , x < 3 \\ 2x-1 & , x \geq 3 \end{cases}$ ise $(f \circ f)(2) = ?$ $[c : 7]$

15) $f(x) = \log_3\left(\frac{x+5}{x^2-16}\right)$ fonk.nunun en geniş tanım kümesi nedir? $[c : (-5, -4) \cup (4, \infty)]$

16) $f(2x+3) = \begin{cases} 2x-3, & x > 3 \\ x^2-3, & x \leq 3 \end{cases}$ ise $f(7)+f(11)$ toplamı kaçtır? [c:6]

17) $f(x) = \begin{cases} x^2-4, & x > 2 \\ a+3, & x = 2 \\ 3x+2, & x < 2 \end{cases}$ ve $f(3)+f(1)=f(2)$ olduğuna göre a kaçtır? [c:7]

18) $||x-2|-5|=1$ denklemini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır? [c:8]

19) $|x+2|+|x-3|=11$ denklemini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır? [c:1]

20) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \begin{cases} \log_2 x, & x > 0 \\ \frac{2x-1}{x-2}, & x \leq 0 \end{cases}$ olduğuna göre $f(4)+f(-1)=?$ [c:3]

21) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \begin{cases} x^2-ax, & x < -2 \\ 3x-b, & -2 \leq x < 5 \\ \frac{x+1}{x-3}, & 5 \leq x \end{cases}$ ve $f(-3)+f(0)+f(7)=a-b$ ise a kaçtır? [c: $\frac{-11}{2}$]

22) $f(x) = \begin{cases} x^2, & x < -1 \\ 1, & -1 \leq x \leq 1 \\ 2x-1, & 1 < x \end{cases}$ fonk. grafiği çiziniz

23) $f(x) = 2x - 1$ ve $g(x) = \begin{cases} x+1 & x < 0 \\ x^2 & x \geq 0 \end{cases}$ ise $(f \circ g)(x)$ ve $(g \circ f)(x)$ fonk. yazınız.

24) $f(x) = |x^2 - 4|$ fonk. nunu parçalı şekilde yazarak grafiğini çiziniz.

25) $f(x) = \sqrt{x^2} - 2|x - 3|$ fonk. nunu parçalı şekilde tanımlayınız.

$$c : f(x) = \begin{cases} x - 6 & , x < 0 \\ 3x - 6 & , 0 \leq x < 3 \\ -x + 6 & , x \geq 3 \end{cases}$$

26) $f(x) = |x - 1| + |x + 1| - x$ fonk. parçalı fonk. şeklinde yazınız.

$$c : f(x) = \begin{cases} -3x & , x < -1 \\ -x + 2 & , -1 \leq x < 1 \\ x & , x \geq 1 \end{cases}$$

27) $f(x) = |x^3 - x| + |x - 1|$ fonk. parçalı şekilde yazınız.

$$c : f(x) = \begin{cases} -x^3 + 1 & , x < -1 \\ x^3 - 2x + 1 & , -1 \leq x < 0 \\ -x^3 + 1 & , 0 \leq x < 1 \\ x^3 - 1 & , x \geq 1 \end{cases}$$

28) $|x^2 + 1| = 5$ denk. çözüm kümesi ? $[c : \{-2, 2\}]$

29) $f, g : R \rightarrow R$, $f(x) = |x^2 - 9| + 4$ eğrisi ile $g(x) = 5|x + 3| + 4$ eğrisinin kesim noktalarının apsisi çarpımı kaçtır? $[c : 48]$

30) $f(x) = |\log_2(x - 2)| = 2$ denkleminin kökleri çarpımı kaçtır? $[c : 27/2]$

31) $f(x) = |x^2 - 3x + 2| + |x^2 - 1|$ ise $f(x) = 0$ denk. çözüm kümesi? $[c : \{1\}]$

32) $f(x) = 3\sqrt{x^2 + 4x + 4} + 5\sqrt{1 - 2x + x^2}$ ise $f(x) = 0$ denk. nin ç.k. = ? $[c : \emptyset]$

33) $|x + 2| = -2x + 4$ denk. ç.k. = ? $[c : \frac{1}{3}]$

34) $f : R \rightarrow R$, $f(x) = |x^2 - 2| + x$ fonk. x eksenini kestiği noktaların apsisi çarpımı nedir? $[c : 2]$

35) $x|x - 2| = 3$ denk. nin ç.k. = ? $[c : \{3\}]$

36) $|x - 1|(x - 1) + 1 = x$ denkleminin köklerinin toplamı nedir? $[c : 3]$

37) $f, g : R \rightarrow R$, $f(x) = |x + 2| - \sqrt{x^2}$, $g(x) = 2$ tanımlı fonk. kesim noktalarının apsisi? $[c : 0]$

38) $|x+2| \leq 3$ ç.k. = ?

$[c : [-5, 1]]$

39) $\left| \frac{2x-1}{3} \right| < 4$ eşitsizliğini sağlayan tamsayılar toplamı kaçtır? $[c : 6]$

40) $|x^2 + 1| < 10$ eşitsizliğinin ç.k. = ? $[c : (-3, 3)]$

41) $|x+3| > 2$ eşitsizliğinin ç.k. = ? $[c : R - [-5, -1]]$

42) $|x+2| \geq 6$ eşitsizliğinin ç.k. = ?

$[c : R - (-8, 4)]$

43) $|x-1| > |x-2|$ eşitsizliğinin ç.k. = ?

$\left[c : \left(\frac{3}{2}, \infty \right) \right]$

44) $|x-3| \leq |x+5|$ eşitsizliğinin ç.k. = ?

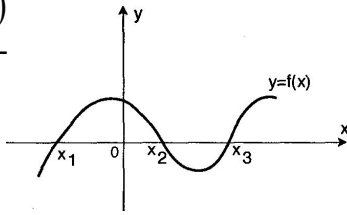
$[c : [-1, \infty)]$

45) $3 < |x+2| < 5$ eşitsizliğini sağlayan kaç tamsayı vardır? $[c : 2]$

46) $6 < |2x + 7| < 10$ eşitsizliğini sağlayan tamsayılar toplamı kaçtır? $[c : -14]$

47) $y = |x|$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz

48) yandaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre $y = |f(x)|$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.



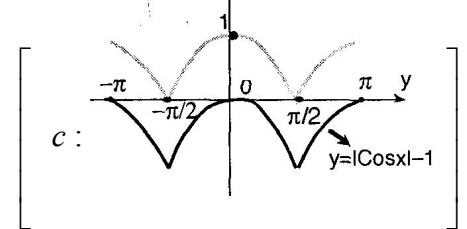
49) $f(x) = |x^2 - 1|$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

50) $f(x) = |x| + 1$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

51) $f : [-\pi, \pi] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = |\cos x| - 1$

fonksiyonunun

grafiğini çiziniz.



52) $f: R \rightarrow R$, $f(x) = |x| + |x-1|$ fonksiyonunun parçalı yazınız.

$$c: f(x) = \begin{cases} -2x+1 & , x < 0 \\ 1 & , 0 \leq x < 1 \\ 2x-1 & , x \geq 1 \end{cases}$$

53) $f(x) = \frac{|x-2|}{2}$ fonksiyonunun parçalı şekilde yazınız.

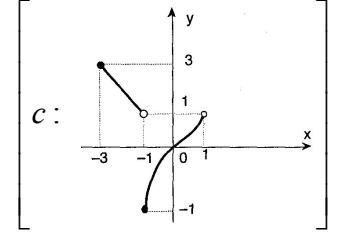
$$c: f(x) = \begin{cases} \frac{x}{2} - 1 & , x \geq 2 \\ \frac{-x}{2} + 1 & , x < 2 \end{cases}$$

54) $f(x) = x|x-2|$ fonksiyonunu parçalı şekilde yazınız.

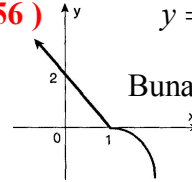
$$c: f(x) = \begin{cases} -x^2 + 2x & , x < 2 \\ x^2 - 2x & , x \geq 2 \end{cases}$$

55) $f: [-3,1) \rightarrow R$, $f(x) = \begin{cases} |x| & , x < -1 \\ x|x| & , -1 \leq x < 1 \end{cases}$ fonk.

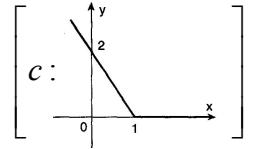
grafliğini çiziniz.



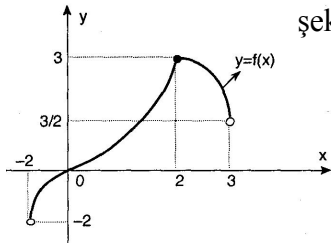
56) $y = f(x)$ fonk. grafiği şekildeki gibidir. Buna göre $g(x) = \frac{|f(x) + f(x)|}{2}$ fonksiyonunun



grafliğini çiziniz.

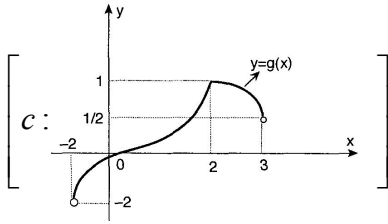


57) $f : (-2,3) \rightarrow \mathbb{R}$ tanımlı fonksiyonunun grafiği şekildeki gibidir. Buna göre

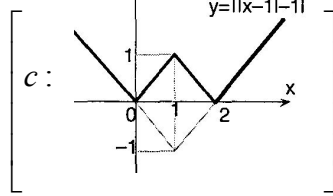


$$g(x) = \frac{2f(x) - |f(x)|}{3}$$

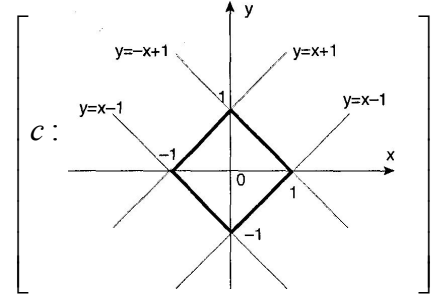
fonksiyonunun grf. çiziniz.



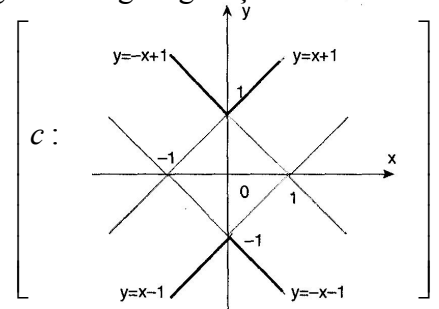
58) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ||x-1|-1|$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.



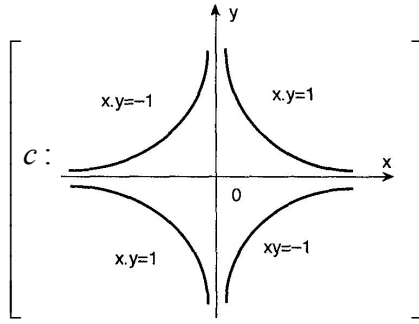
59) $|x| + |y| = 1$ bağıntısının grafiğini çiziniz.



60) $|y| - |x| = 1$ bağıntısının grafiğini çiziniz.



61) $|x \cdot y| = 1$ bağıntısının grafiğini çiziniz.



62) $f : [-2, 2] \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = |x+1| - |x-1|$ fonksiyonunun grafiği ve x eksenine sınırlı bölgenin alanı kaç br^2 dir? $[c : 6]$

63) $f(x) = 2|x| - x|x|$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

64) $f(x) = \frac{x^3 + 5x - 1}{x^2 - x - 2}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir? $[c : \mathbb{R} - \{-1, 2\}]$

65) $f(x) = \sqrt{5 - |-x + 2|}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir? $[c : [-3, 7]]$

66) $f(x) = 3x\sqrt{x+3} - x\sqrt{2-x} + \sqrt[3]{5x^3+7}$ fonk. nun en geniş tanım kümesini bulunuz. $[c : [-3, 2]]$

67) $f(x) = \sqrt{\frac{3-|x|}{2-|x|}}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesini bulunuz. $[c : (-\infty, -3] \cup (-2, 2) \cup [3, \infty)]$

68) $f : R \rightarrow R$, $f(x) = \frac{3x}{3-4x}$ ise $f_{(-3)}^{-1} = ?$ $[c : 1]$

69) $f(x-2) = \frac{x+1}{2x-3}$, $(f \circ f)(m) = \frac{4}{3}$ ise $m = ?$ $[c : 2]$

70) $f(-2) = 3$, $g_{(3)}^{-1} = 4$ ise $(f^{-1} \circ g)_{(-2)}^{-1} = ?$ $[c : 4]$

71) $f(x+2) = \frac{3x-6}{2x-3}$ ise $f(5) + (f \circ f)(2) = ?$ $[c : 3]$

72) $f(x) = \sqrt[3]{2x+1} + 2a - 9$, $f_{(2)}^{-1} = 13$ ise $a = ?$ $[4]$

73) $2.f(1-x) - 3.f(x-1) = -x^2 + 2x - 2$ olduğuna göre $f(-3) = ?$ [c : 10]

74) $f(x+1) = f(x) + \frac{1}{11}$ ve $f(0) = 4$ olduğuna göre $f(77) = ?$ [c : 11]

75) $x \neq y \neq 0$, $f : R^2 \rightarrow R$, $f(x, y) = x^{x-y} - y^{x+y}$ ise $f(-2, -2) = ?$ [c : $\frac{15}{16}$]

76) $f : R^3 \rightarrow R^2$,
 $f(x_1, x_2, x_3) = (x_1 + x_2 + x_3, 5x_2 - x_3)$
 ise $f(1, 0, 2) = ?$ [c : (3, -2)]

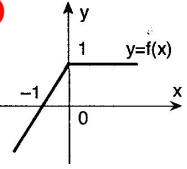
77) $f : R \rightarrow R$, $f(x) = \sum_{a=1}^2 \left(\sum_{b=1}^2 (ax - b) \right)$ ise $f^{-1}(0) = ?$ [c : 1]

78) $f(x.y) = f(x) + f(y)$ ve $f(2) = 4$ olduğuna göre $f(16) = ?$ [c : 16]

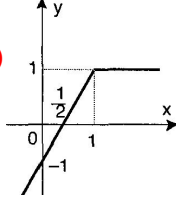
79) $x|x-3| = 10$ denk.nin çözüm kümesi ?
 [c : {5}]

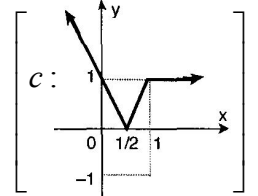
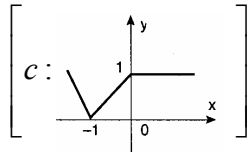
80) $f(x) = \sqrt{9-x^2} - \sqrt{4x+x^2}$ fonk.nunun en geniş tanım kümesi nedir? $[c: [0,3]]$

81) $y > 0$, $|x-2y|=3y$ denk. ni sağlayan x değerleri toplamı 16 ise $y = ?$ $[c: 4]$

82)  $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği yandaki şekilde verilmiştir. Buna göre $y = f(|x|)$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz. $[c: \text{graph}]$

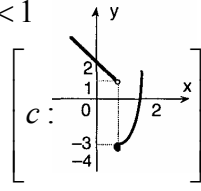
83) $y = 3^{\frac{3+x}{3-\ln x}}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir? $[c: \mathbb{R} - \{e^3\}]$

84)  şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre $|y| = f(x)$ bağıntısının grafiğini çiziniz. $[c: \text{graph}]$

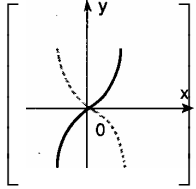


85) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \begin{cases} x^2 - 4, & x \geq 1 \\ -x + 2, & x < 1 \end{cases}$ fonk. nun

grafğini çiziniz.



86) $f(x) = x|x|$ fonk. grafğini çiziniz.

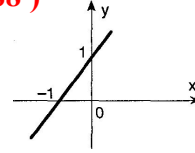


87) $x = t + 1$
 $y = 3t + 4$ parametrik denklemleri ile verilen fonksiyonunun x ve y eksenleri ile oluşturduğu

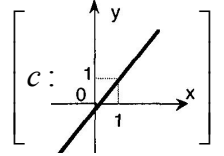
bölgenin alanı kaç br^2 'dir?

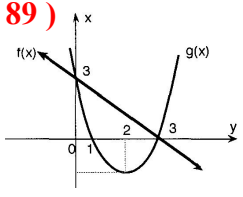
$c: \frac{1}{6}$

88) şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre $y = f(x-1)$ fonk.nun grafiğini



çiziniz.



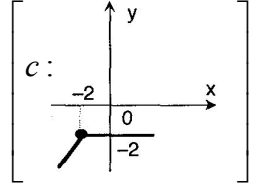


- 89)** Yandaki şekilde f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir. Buna göre $(g \circ f)(x) = 0$ denkleminin çözüm kümesi nedir? $[c : \{0, 2\}]$

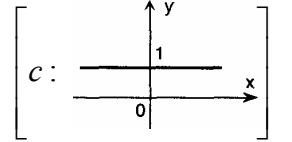
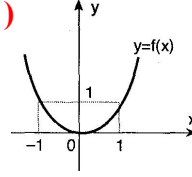
- 90)** $x = t^3 + 9$, $y = \frac{2}{3}t^3 + 2$ parametrik denklemi ile verilen doğrunun y eksenini kestiği noktanın ordinatı kaçtır? $[c : -4]$

- 91)** $f : R \rightarrow R$, $f(x) = |x + 2| - 1$ fonksiyonunun görüntü kümesi nedir? $[c : [-1, \infty)]$

- 92)** $f : R \rightarrow R$, $f(x) = \text{Min}(-2, x)$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

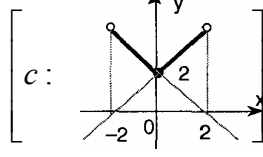


- 93)** $f : R \rightarrow R$, $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre $2g(x) + f(x) = f(-x) + 2$ koşulunu sağlayan $g(x)$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.



94) $f : (-2, 2) \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \frac{|x^2 - 4|}{2 - |x|}$ fonksiyonunun

grafliğini çiziniz.



97) $(x-2)f(x-2) = f(x-1) - 3x$ ise $f(2) = ?$ [c : 15]

98) $f(x) = \frac{2x^2 - (a+2)x - 4}{x^2 + 4x + 2b}$ fonk. sabit fonksiyon olduğuna göre $a + b = ?$ [c : -11]

95) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = |x+1| + 4$ fonksiyonunun görüntü kümesi nedir? [c : $[4, \infty)$]

99) $f : \mathbb{R} - \{-1\} \rightarrow \mathbb{R} - \{3\}$, $f(3) = \frac{ax-4}{x+b}$ ise $a + b = ?$ [c : 4]

96) $f, g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 1$, $(f \circ g)(x) = 6x - 5$ ise $g(3) = ?$ [c : 6]

100) $f : A \rightarrow B$, $g : B \rightarrow C$ tanımlı olmak üzere $f(x) = x - 1$ ve $g(x) = 2x - 3$ fonksiyonları veriliyor. $C = \{-3, -1, 1\}$ ise A kümesi nedir?
[c : {1,2,3}]

101) $f, g : R \rightarrow R$, $(f^{-1} \circ g)(x+1) = 3x + 4$ ve $g(x) = 2x - 3$ ise $f(1) = ?$ [c : -3]

102) $f(x) = \frac{mx+3}{nx-2}$, $g_{(x)}^{-1} = x - 2$,
 $(f^{-1} \circ g)(x) = \frac{2x+7}{3x-5}$ ise $m.n$ çarpımı kaçtır?
[c : 33]

103) $f\left(\frac{2x-1}{3x-4}\right) = x - 1$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$
[c : $\frac{2x+1}{3x-1}$]

104) $f(x) = 2 \cdot \ln x - 1$, $(g \circ f)(x) = 3x - 1$ olduğuna göre $g(-1) = ?$ [c : 2]

105) $f, g : R^2 \rightarrow R$, $f(x, y) = \frac{x+y}{x-y}$,
 $g(x, y) = 2x - y$ $f[f(2,1), g(1,0)] = ?$
[c : 5]

106) $f(x) = \begin{cases} x-1 & , x < 1 \\ 3x-1 & , x \geq 1 \end{cases}$ ve $g(x) = x^2 - 3$ olduğuna göre $(f \circ g)(x) = ?$ $\begin{cases} x^2 - 4 & , x < 1 \\ 3x^2 - 10 & , x \geq 1 \end{cases}$

107) $\forall x \in R$ için $f(x)$ tek fonksiyon ve $f(x) = f(-x) + 16x^3$ ise $f_{(z)}^{-1} = ?$

$$\left[c : \frac{\sqrt[3]{x}}{2} \right]$$

108) $\forall x \in R$ için $f(x)$ çift fonksiyon, $f(1) = -3$ ve $f(x) + 4x = f(-2x)$ ise $f(2) = ?$

$$[c : 1]$$

109) $f(x) = 3^{-x}$ ise $f_{(x)}^{-1} = ?$

$$[c : -\log_3 x]$$

110) $f(x) = \frac{-3}{x+1}$ ise $f(x-1)$ in $f(x)$ türünden de ğeri nedir?

$$\left[c : \frac{3f(x)}{f(x)+3} \right]$$

111) $f(x) = \frac{x-1}{x}$ ise $f(3x)$ in $f(x)$ türünden de ğeri nedir?

$$\left[c : \frac{2+f(x)}{3} \right]$$

112) $\frac{f(x+1)}{f(x)} = x-1$ ve $f(5) = 12$ ise $f(2) = ?$

$$[4]$$

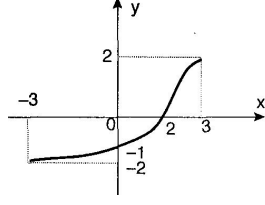
113) $f(x) = \frac{(m+3)x-1}{x-2}$ fonksiyonu veriliyor.

$$f_{(x)}^{-1} = f(x) \text{ ise } f_{(3)}^{-1} = ? \quad [c : 5]$$

114) $f\left(\frac{3}{x-1}\right) = 2x-3$ ise $f(x) = ?$

$$\left[c : \frac{-x+6}{x} \right]$$

115) Yandaki şekilde
 $f : [-3,3] \rightarrow \mathbb{R}$, $y = f(x)$
fonksiyonunun grafiği
verilmiştir. Buna göre



$$\frac{f^{-1}(2) + f(2)}{f^{-1}(0)} = ? \quad \left[c : \frac{3}{2} \right]$$

116) $f(x+2) = 3x+4$ ve $f^{-1}_{(3k+1)} = 5$ olduğuna göre
 k kaçtır? [c : 4]

117) $f(2x-1) = \frac{x}{x-1}$ ise $f^{-1}_{(2)} = ?$ [c : 3]

118) $f(x) = 3^{x-2} + 3^x$ ise $f^{-1}_{\left(\frac{10}{3}\right)} = ?$ [c : 1]

119) $f^{-1}_{(x+1)} = x-2$ ise $f(2 \cdot f^{-1}_{(x)}) = 5$ denklemini sağ
layan x değeri kaçtır? [c : 4]

120) $f(x) = \frac{x-3}{2}$, $g(x) = \frac{3x+p}{4}$,
 $(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$ eşitliğini sağlayan p değeri
kaçtır? [c : -3]

121) $f(x) = 3x+1$ ve $(g^{-1} \circ f)(x) = x-3$ olduğuna
göre $g(x) = ?$ [c : 3x+10]

122) $f(x) = \begin{cases} x-1, & x \leq 0 \\ 2x+1, & x > 0 \end{cases}$, $g(x) = \begin{cases} 3-x, & x < 1 \\ -x-1, & x \geq 1 \end{cases}$
ise $(f+g)(2) + (f \cdot g)(0) = ?$ [c : -1]

123) $f : (-\infty, 1] \rightarrow [-1, \infty)$, $y = f(x) = x^2 - 2x$ ise
 $f^{-1}_{(x-1)} = ?$ [c : 1 + \sqrt{x}]

124) $f, g: R \rightarrow R$, $f(x) = 3x + 1$, $g(x) = 2x - 3$
fonk. veriliyor. $h(x) = [(f \circ g)(x+1)][(g \circ f)(x-1)]$ ise
 $h(2) = ?$ [c : 50]

125) $f, g: R \rightarrow R$, $f(x) = 3x$, $g(x) = 3^{x^2} + 2$
fonk. veriliyor. $h(x) = 3 \cdot \frac{(f \circ g)(x)}{(g \circ f)(x-1)}$ olduğuna
göre $h(3) = ?$ [c : 3^{-25}]

126) $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1, & x \text{ asal sayı ise} \\ 3x + 4, & x \text{ asal sayı değeği} \end{cases}$ fonk. için
 $(f \circ f \circ f)(-1) = ?$ [c : 48]

127) $f(x) = \begin{cases} x^2 - 2x - 3, & x < 2 \\ x - 2, & x \geq 2 \end{cases}$ fonksiyonu için
 $f([-1, 3])$ değeri nedir? [c : [-1, 3]]

128) $f(x) = \begin{cases} \frac{x}{x^2 - 36}, & x < -1 \\ 2x + 1, & -1 \leq x \leq 2 \\ x + \log(x - 5), & x > 2 \end{cases}$ şeklinde ve-

rilen fonk. x 'in kaç değeri için tanımsızdır?
[c : 4]

129) $|x - 3| + |x + 1| = 4$ denk.'nin ç.k. = ?
[c : [-1, 3]]

130) $2(x - 1)^2 - 5|x - 1| - 3 = 0$ denkleminin kökler
toplamı kaçtır? [c : 2]

131) $x^2 - 2|x| - 15 = 0$ denk. kökler çarpımı?
[c : -25]

132) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ fonksiyonunun grafiği $(0,0)$ noktasına göre simetrik olup
 $3.f(x) + 6x = 4x^3 - f(-x)$ eşitliğini sağladığına göre
 $f(1) = ?$ $[c : -1]$

133) $f(x)$, grafiği orijine göre simetrik olan bir fonksiyondur. $f(x) = x^3 + (a-2)x^2 + a.f(-x)$ ise $f(3)$ değeri kaçtır? $[c : 9]$

134) $f(x) = x^2 + (a-3).\sin x - 2f(-x) - 7$ fonk. çift fonk. olduğuna göre $f(1) = ?$ $[c : -2]$

135) $f(x) = \sqrt{11-x} - \frac{\sqrt[3]{x}}{\sqrt{x+4}}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı nedir? $[c : (-4,11)]$

136) $f(x) = \frac{\sqrt{7-|2x-1|}}{x^2-x}$ tanım aralığındaki tamsayıların toplamı kaçtır? $[c : 3]$

137) $f : \mathbb{R} - \{-1\} \rightarrow \mathbb{R} - \{3\}$, $f(x) = \frac{3x-1}{x+1}$ fonksiyonunun grafiğinde koordinatları tamsayı olan kaç nokta vardır? $[c : 6]$

138) $f\left(\frac{2}{3+2x}\right) = x+3$ şeklinde tanımlanan fonksiyon için $f(-2) = ?$ $[c : 1]$

139) $f(x)^{-1} = 2x+1$ ise $(f \circ f)(3) = ?$ $[c : 0]$

140) $(f \circ f)(x) = 4x - 14$ ise $f(x) = ?$
 $[c : -2x + 14]$

141) $f(x) = \frac{3x+2}{x+1}$ ve $(f \circ g)(x) = 5x+1$ olduğuna göre $g(1) = ?$
 $[c : \frac{-4}{3}]$

142) $f(x) = 6x - 5$ ve $(f \circ g)(x) = 4x - 3$ olduğuna göre $g(0) = ?$
 $[c : \frac{1}{3}]$

143) $f(x) = 2x - 5$, $g(x) = \frac{x-1}{2}$ ve $(f \circ g^{-1})(a) = 9$ ise a kaçtır?
 $[c : 3]$

144) $f(x) = \frac{x-2}{x^2-5x+6}$ ile tanımlı f fonksiyonunun en geniş tanım aralığı nedir?
 $[c : \mathbb{R} - \{2,3\}]$

145) $f(x) = \sqrt{8-x} + \sqrt{x-5}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı nedir?
 $[c : [5,8]]$

46) $f(x) = |x-2| + x|x^2-2| - x^2 \cdot (x+3) + 5$ ise $f(1) + f(2) + f(-1) + f(-2) = ?$
 $[c : -2]$

147) $f(x) = |x+1| - 1$ fonksiyonunun görüntü kümesinin en küçük elemanı ile $g(x) = 1 - |x+1|$ fonksiyonunun görüntü kümesinin en büyük elemanının toplamı kaçtır?
 $[c : 0]$

148) $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 25}}{\log_5(x-2)}$ fonk. nun en geniş tanım kümesi nedir? $[c : [5, \infty)]$

49) f , R 'de tanımlı bir fonksiyon ve $\forall x \in R$ için $f(3x+4) = mx^2 - 3x + 1$ dir. f nin grafiği $(1,5)$ noktasından geçtiğine göre $m = ?$ $[c : 1]$

50) $f(x) = \frac{x+1}{\sqrt{4-|x-7|}}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir? $[c : (3,11)]$

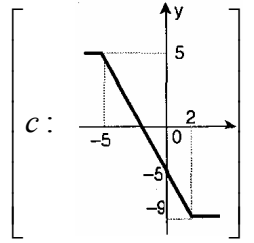
51) $f(x) = \sqrt{5-|2x-1|} + \sqrt{x-2}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir? $[c : [2,3]]$

52) $f : A \rightarrow R$, $f(x) = \sqrt{\frac{|x|+1}{|x|-1}}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir? $[c : R - [-1,1]]$

153) $f(x) = \log\left(\frac{\sqrt{x^2-9}}{|x-2|-4}\right)$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesindeki x tamsayılarının toplamı kaçtır? $[c : -18]$

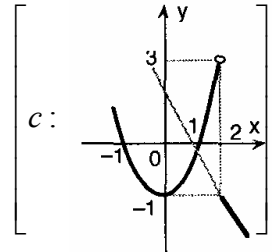
154) $f = |x-2| - |x+5| - 2$

fonksiyonunun grafiği?



155) $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1, & x < 2 \\ 1 - |x|, & x \geq 2 \end{cases}$ ile tanımlı fonksiyonun

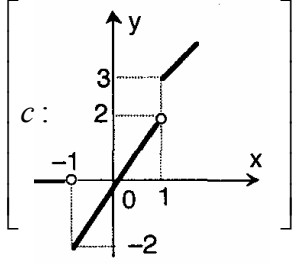
grafini çiziniz.



156) $f(x) = \begin{cases} -2 & , x < -1 \\ x+1 & , x \geq -1 \end{cases}$ ve

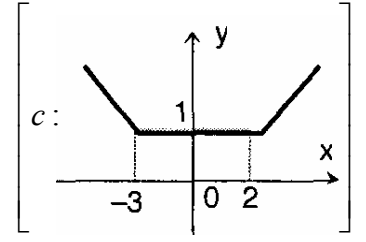
$g(x) = \begin{cases} 2 & , x < -1 \\ x-1 & , -1 \leq x < 1 \\ x & , x \geq 1 \end{cases}$ tanımlı fonksiyonları

için $(f+g)(x)$ fonk. nun grafiği?



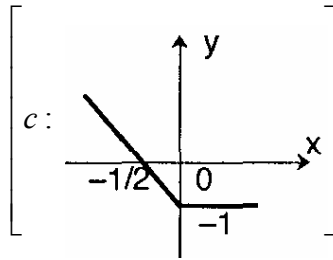
158) $f(x) = |x-2| + |x+3| - 4$ ile tanımlı

fonksiyonunun grafiği?



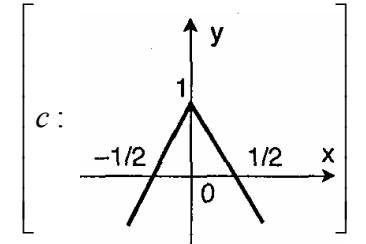
157) $f(x) = |x| - x - 1$ ile tanımlı

fonksiyonunun grafiği?



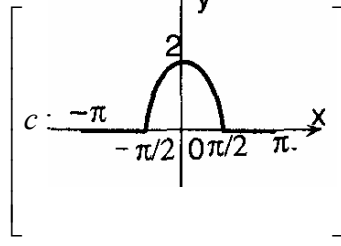
159) $R \rightarrow R$ tanımlı $f(x)$ ve $g(x)$

fonksiyonları $f: x \rightarrow 2 - |x|$ ve $g: x \rightarrow 2x - 3$ ile tanımlı fonk. için $(g \circ f)(x)$ fonksiyonunun grafiği?



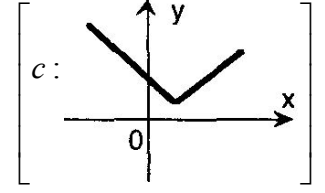
160) $f : [-\pi, \pi] \rightarrow R, f(x) = |\cos x| + \cos x$

fonksiyonunun grafiği?

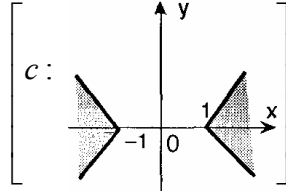


162) $y = 1 + \sqrt{x^2 - 2x + 1}$ fonksiyonunun grafiğini

çiziniz.



161) $|y| \leq |x| - 1$ bağıntısının grafiğini çizin.



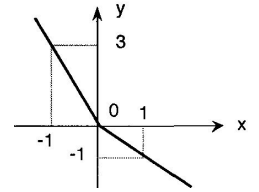
163) $R \rightarrow R$ tanımlı

$f(x) = 2x - |-x|$ ve $g(x) = ax$

fonksiyonları için $(f \circ g)(x)$

grafiği yanda verilmiştir. Buna

göre a değeri kaçtır? $[c: -1]$



164) $|3x - 1| + x = m$ denkleminin reel kökünün olması için m hangi aralıkta olmalıdır?

$[c: (\frac{1}{3}, \infty)]$

165) $f(x) = |x - m|$ ve $g(x) = \frac{x}{2} + 2$

fonksiyonlarının grafiklerinin kesim noktalarının apsisi toplamı 8 ise m kaçtır? [c: 2]

166) $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$ fonksiyonu için $\frac{1+f(a).f(b)}{f(a)-f(b)} = 1$

ise b nin a türünden değeri nedir?

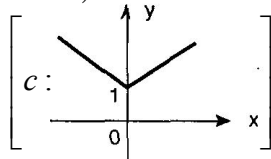
[c: $\frac{1+a}{1-a}$]

167) $f(x) = |x|$ ve $g(x) = \begin{cases} 2, & x < 0 \text{ ise} \\ 0, & x = 0 \text{ ise} \\ -2, & x > 0 \text{ ise} \end{cases}$ ile

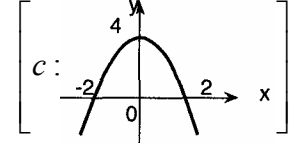
tanımlı f ve g fonk.ları için $(f.g)(x) = ?$ [c: $-2x$]

168) $f: R \rightarrow R, f = \max(x+1, -x+1)$ ile tanımlı f

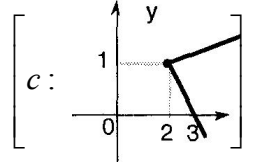
fonksiyonunun grafiği?



169) $f: R \rightarrow R, y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetriktir. $\forall x \in R$ için $f(x) = 8 - 2x^2 - f(-x)$ ise $f(x)$ fonksiyonunun grafiği?

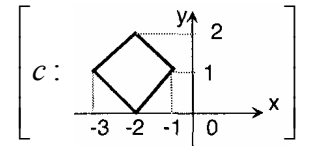


170) $x = |y - 1| + 2$ bağıntısının grafiği?



171) $x, y \in R$ olmak üzere $|y - 1| + |x + 2| = 1$

bağıntısının grafiği?



172) Hangisi tek fonksiyondur? $[c : B]$

- A) $f(x) = x \cdot \sin x$ B) $f(x) = x^3 + \sin x$
 C) $f(x) = x^2 + \cos x$ D) $f(x) = x^3 + x^2 - 2$
 E) $f(x) = |x| + x$

173) Hangisi çift fonksiyondur? $[c : E]$

- A) $f(x) = x^2 + \sin x$ B) $f(x) = \sin 2x$
 C) $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ D) $f(x) = \frac{1}{x}$
 E) $f(x) = |x|$

174) $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 + 2x - 3}}{\sqrt{x-1}}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı nedir? $[c : (1, \infty)]$

175) $|x^2| - 4|x| + 3 = 0$ denkleminin kaç reel kökü vardır? $[c : 4]$

176) $f(x) = x^4 + x^2 - 3 \cdot f(-x)$ fonksiyonunun grafiği y eksenine göre simetrik ise $f(1) = ?$
 $[c : \frac{1}{2}]$

177) $y = \sqrt{|x+1| - |1-x^2|}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi nedir? $[c : [0,2] \cup \{-1\}]$

178) $|x-2| + |x+3| = 11$ ç.k. = ?
 $[c : [5,6]]$

179) $|2x-6| = x^2 - 3x$ denklemini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır? $[c : 1]$

180) $f(x) = \frac{\sqrt{3-|x|}}{x^2-1}$ fonksiyonunu tanımsız yapan kaç tam sayı değeri vardır? $[c : 5]$

181) $|x-1| - 2 = 5$ ç.k. = ? $[c : \{-6,8\}]$

182) $3|2-x|+|2x-4|=10$ denklemini sağlayan x değerleri toplam kaçtır? $[c:4]$

183) $f(x)=\sqrt{5x-x^2}-\frac{1}{\sqrt{x-1}}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesi? $[c:(1,5)]$

184) $|x|<10$ koşuluyla $f(x)=\sqrt{9-|1-2x|}$ fonksiyonunun tanımsız olduğu aralıktaki tamsayıların toplamı? $[c:-5]$

185) $x<\frac{-3}{2}$ olduğuna göre $|x-1|-|x|+|2x+3|$ işleminin sonucu kaçtır? $[c:-2x-2]$

186) $f(x)=-x-\sqrt{-x^2+5x-4}$ tanım aralığı? $[[1,4]]$

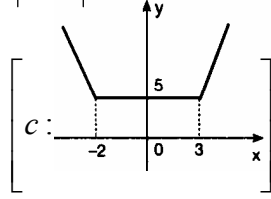
187) m nin kaç tamsayı değeri için $f(x)=\frac{x+2}{x^2+mx+1}$ fonksiyonunun tanım kümesi R olur? $[c:3]$

188) $f(x)=\sqrt{\frac{-x^2+5x-4}{x^2-1}}$ tanık kümesi? $[(1,4)-\{1\}]$

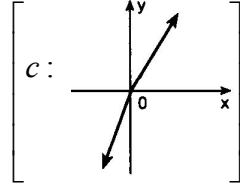
189) $|2x-1|=1-2x$ denkleminin ç.k. = ? $\left[\left(-\infty,\frac{1}{2}\right]\right]$

190) $f(x)=\sqrt{\frac{6-|x-4|}{|x-2|}}$ fonksiyonunun en geniş tanım kümesinde kaç tamsayı değeri vardır? $[c:12]$

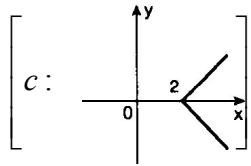
191) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = |x+2| + |x-3|$ fonksiyonunun grafiği?



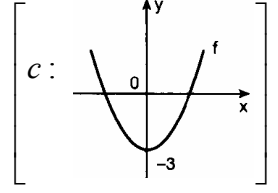
192) $f(x) = |x| + 2x$ fonksiyonunun grafiği?



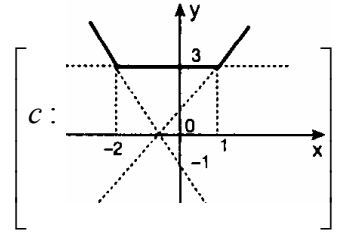
193) $\beta = \{(x, y) : x, y \in \mathbb{R}, |y| = x - 2\}$ bağıntısının grafiği?



194) grafiği y eksenine göre simetrik olan $f(x) - 4x^2 = -6 - f(-x)$ fonksiyonunun grafiği?

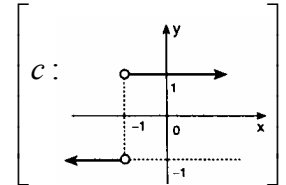


195) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = |x-1| + |x+2|$ fonksiyonunun grafiği?

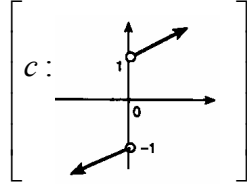


196) $f: \mathbb{R} - \{-1\} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \frac{|x+1|}{x+1}$ fonksiyonunun

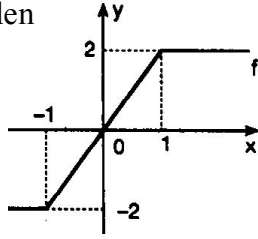
grafiği?



197) $y = x + \frac{x}{|x|}$ fonk grafiği?

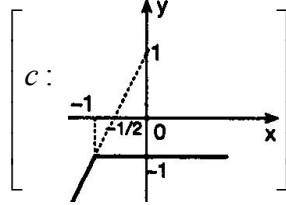


198) Yandaki şekilde grafiği verilen f fonksiyonu hangisidir? [c : B]

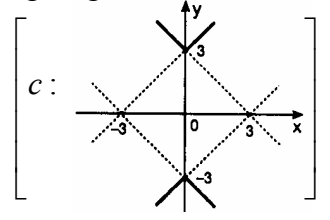


- A) $f(x) = |x + 2| + |x - 2|$
 B) $f(x) = |x + 1| - |x - 1|$
 C) $f(x) = |1 + x| - |2 - x|$
 D) $f(x) = |x + 1| + |1 - x|$ E) $f(x) = |x + 1| + 2$

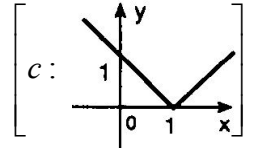
199) $f(x) = x - |1 + x|$ fonksiyonunun grafiği?



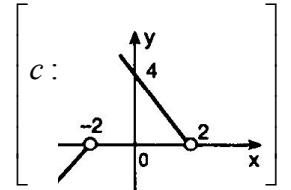
200) $|y| = |x| + 3$ bağıntısının grafiği ?



201) $2y = |x - 1| + |1 - x|$ fonksiyonunun grafiği?

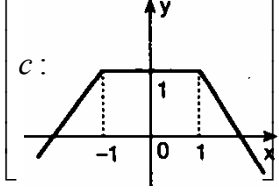


202) $|y| = \frac{4y}{|y|} - 2x$ ile tanımlı bağıntısının grafiği?

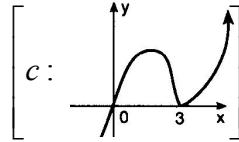


203) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$

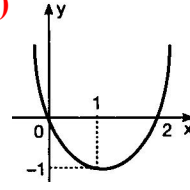
$$f(x) = \begin{cases} x+2 & , x < -1 \text{ ise} \\ 1 & , -1 \leq x \leq 1 \text{ ise} \\ -x+2 & , x > 1 \text{ ise} \end{cases}$$



204) $f(x) = x|x-3|$ fonksiyonunun grafiği?



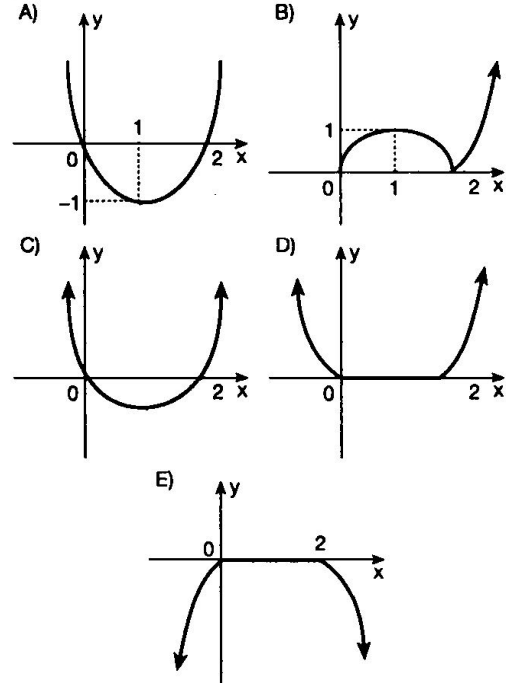
205)



yandaki şekilde $y = f(x)$ fonk. grafiği verilmiştir. Buna göre

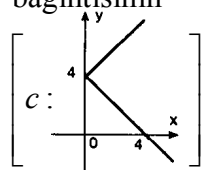
$$y = \frac{1}{3}(|f(x)| + 2.f(x)) \text{ fonk.}$$

grafiğini hangisidir? [c: C]

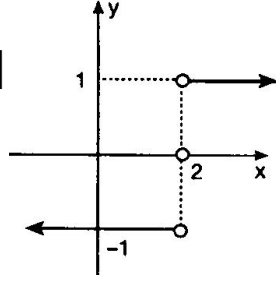


206) $\beta = \{(x, y) : x, y \in \mathbb{R}, |y-4| = x\}$ bağıntısının

grafiği?



307) Yanda grafiği verilen f fonksiyonu hangisidir? $[c : D]$



A) $f(x) = \frac{x+1}{|x+1|}$

B) $f(x) = \begin{cases} 1, & x \geq 2 \\ -1, & x < 2 \end{cases}$

C) $f(x) = \frac{x^2 - 4}{x - 2}$

D) $f(x) = \frac{|3x - 6|}{3x - 6}$

E) $f(x) = \text{sgn}(x - 2)$

208) $f(x) = \sqrt{\frac{1}{x+4} - \frac{1}{x+2}}$ fonksiyonunun tanımlı olduğu kaç tamsayı değeri vardır? $[c : 1]$

209) $f(x) = \sqrt{-x^2 - 5x + 6} + \sqrt[3]{x}$ fonksiyonunu tanımlı yapan x tamsayı değerleri toplamı kaçtır? $[-20]$

210)

$f(x) = mx^4 + (m-1)x^3 + (n-2)x^2 + (n-3)x + m.n$ fonksiyonunun bütün noktaları y eksenine göre simetriktir. Buna göre $f(0) + f(-1) = ?$

$[c : 8]$

211) $f(x) = \sqrt{2 - |3 - x|}$ fonk. nun tanımlı olduğu aralıkta kaç tamsayı vardır? $[c : 5]$

212) $f(x) = \sqrt{4 - x^2} + \sqrt[3]{x-1}$ fonksiyonunun en geniş tanım aralığı? $[c : [-2, 2]]$

213) $f(x) = \frac{x^4 - 3x^2 - 4}{x+1}$ ve $g(x) = [f(x)]^{\frac{3}{2}}$ fonk. veriliyor. Buna göre $g(x)$ fonk. nun en geniş tanım aralığı nedir? $[c : [-2, -1) \cup [2, \infty)]$

214) $f(x) = \log[x^2 + (m-1)x + m + 2]$ fonk. $\forall x \in R$ için tanımlı olduğuna göre m nin tanımlı olduğu aralık nedir? $[c : (-1, 7)]$

215) $f(x) = \sqrt{\frac{x^2 - 4}{\log(x-5)}}$ tanım aralığı? $[c : x > 6]$

216) $|x + m| = |2x - 4m|$ denkleminin kökler toplamı -18 ise m kaçtır? $[c : -3]$

17) $x^2 + |x| - 6 = 0$ denk. çözüm kümesi? $[c : \{-2, 2\}]$

18) $|x-1||x+1| = 8$ denk. kökler çarpımı? $[c : -9]$

19) $f(x) = \sqrt{4-x^2} + \sqrt{\log_2 x}$ tanım aralığı? $[c : [1, 2]]$

20) $y = \sqrt{4-|x+4|}$ fonk. tanım aralığı? $[c : [-8, 0]]$

221) $\left| \frac{1}{x-1} \right| < 1$ çözüm kümesi? $[c : \mathbb{R} - [0,2]]$

222) $f(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 4x + 4}}{\sqrt{x-1}} + |x-2|$ fonksiyonunun tanımlı olduğu aralık? $[c : x > 1]$

223) $x \in \mathbb{R}$, $2^{|x-1|+2x+4+1}$ ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır? $[c : 16]$

224) $f(x) = |x-2|$ ve $g(x) = |x+3|$ ise $(f \circ g)(x) = 2$ eşitliğini sağlayan x değerleri çarpımı kaçtır? $[c : 21]$

225) $|x+3|^2 - |x+3| - 12 = 0$ kökler toplamı? $[c : -6]$

226) $f(x) = \log|x^3 + 8|$ fonksiyonunun tanımlı yapan x değerleri toplamı kaçtır? $[c : 2]$

227) $|3x-3| - |x| = -x$ çözüm kümesi? $[c : \emptyset]$

228) $|x+8| - |x-8| = 16$ denklemini sağlayan en küçük farklı iki tamsayının toplamı kaçtır? $[c : 17]$

229) $|3x - 1| - 5 < x$ eşitsizliğini sağlayan kaç x tam sayı değeri vardır? $[c : 3]$

230) $|-x| + |2x| + |-3x| + \dots + |-11x| + |12x| = 156$ eşitliğini sağlayan en küçük x değeri ? $[c : -2]$

231) $\frac{|2^x - 1| + 1}{|2^x - 2| - 2} < 0$ çözüm kümesi? $[c : x < 2]$

232) $\sqrt{(4 - x)^2} < 5$ eşitsizliğini sağlayan x tamsayı değerleri toplamı? $[c : 36]$

233) $f(x) = |x + 3| - x$ için $f(x) < 4$ eşitsizliğini sağlayan en küçük iki tamsayının çarpımı? $[c : 6]$

234) $f(x) = |x - 2| + \sqrt{x^2 - 6x + 9}$ fonksiyonunun değer kümesi? $[c : [1, \infty)]$

235) a nın kaç değeri için $|x - 1| + |y - 2| = a$ denkleminin çözüm kümesi tek elemanlıdır? $[c : 1]$

236) $f(x) = |x - 2| - |x - 5|$ fonksiyonun için $f(1) + f(2) + f(3) + f(4) = ?$ $[c : -6]$

237) $x^2 < x$ için $f(x) = x - |1 - |1 - |1 - x||$ fonk.
nun eşiti nedir? $[c : 2x - 1]$

238) $|x - 3| < 3x$ çözüm kümesi?
 $[c : (\frac{3}{4}, \infty)]$

239) $f(x) = \frac{x^4}{\sqrt{|x+3| - |x+1|}}$ tanım kümesi?
 $[c : x > -2]$

240) $f(x) = \frac{|x-2| + |2-x|}{|4-2x|}$ tanım aralığı?
 $[c : \mathbb{R} - \{2\}]$

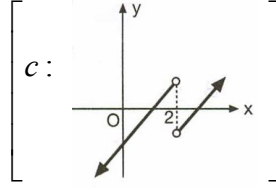
41) $|4x - 5| \leq x$ çözüm kümesi? $[c : 1 \leq x \leq \frac{5}{3}]$

42) $k, m \in \mathbb{R}^+$, $\frac{|2a-3b|}{k|a| + m|b|}$ ifadesi $\forall a, b \in \mathbb{R}$ için
en fazla $\frac{2}{3}$ oluyorsa $2.m.k = ?$ $[c : 27]$

243) $|x-3| + |2x+6| = |x-9|$ denk. ni sağlayan x de
ğerleri çarpımı? $[c : 4]$

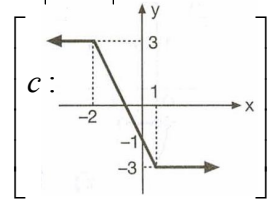
244) $f(x) = \frac{|x-2|}{2-x} + x - 2$

fonk. nun grafiğini çiziniz.

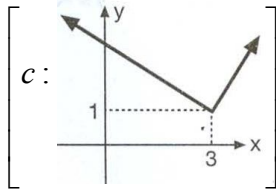


246) $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 1} - |x + 2|$

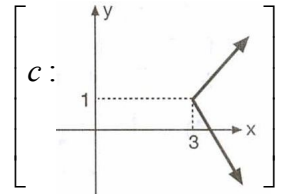
fonk. nun grafiğini çiziniz.



245) $3y - x = 2|x - 3|$ fonk. nun grafiğini çiziniz.

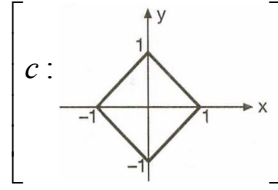


247) $x - 3 = |1 - y|$ bağıntısının grafiğini çiziniz.



248) $\beta = \{(x, y) : |x| + |y| = 1, x, y \in R\}$ bağıntısının

grafğini çiziniz.



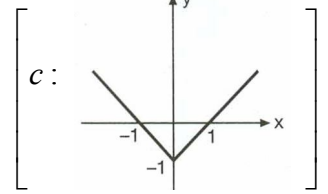
249) $\frac{|x|-5}{|x|+3} \geq 0$ eşitsizliğini sağlayan x

tamsayılarının toplamı kaçtır? [c : 0]

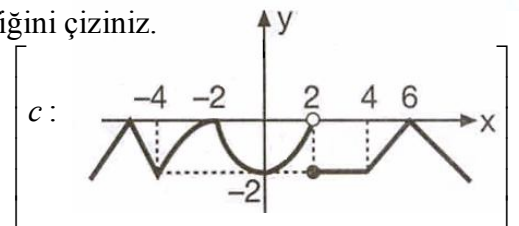
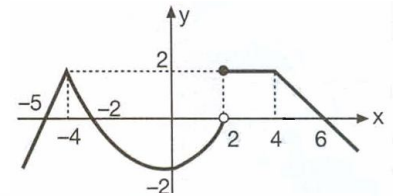
250) $f(x) = \log(x-3) + \sqrt{7-x}$ fonksiyonunu tanımlı yapan x tamsayılarının toplamı kaçtır? [c : 22]

251) $f(x) = \log(\log(x-2))$ tanım aralığı? [c : (3, ∞)]

252) $f(x) = |x + |x - |x|| - 1$ fonk. nun grafiği?

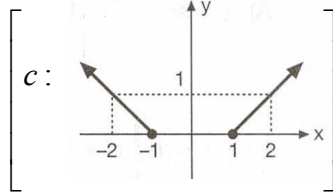


253) Yandaki şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre $y = -|f(x)|$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

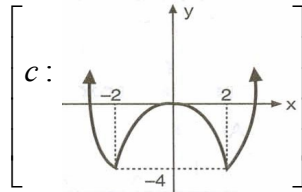


254) $f(x) = \log_3 \sqrt{\frac{3x+9}{x-4}}$ fonksiyonunun tanımsız olduğu en geniş aralık? $[c: [-3,4]]$

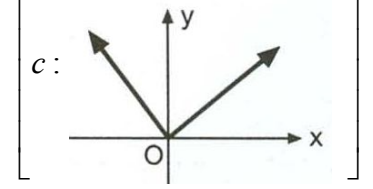
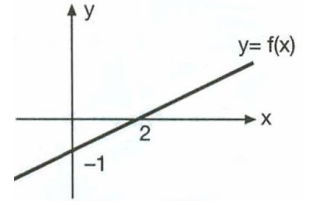
255) $\sqrt{y} = \sqrt{|x|-1}$ bağıntısının grafiğini çiziniz.



256) $f(x) = |x^2 - 4| - 4$ fonk.nun grafiğini çiziniz.

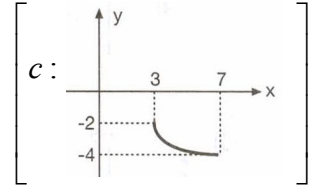


257) Yanda $y = f(x)$ fonk. nun grafiğı verilmiştir. Buna göre $g(x) = |f(-x) + 1|$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.



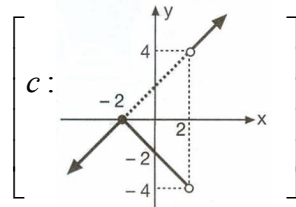
258) $f: [-4, -2] \rightarrow [3, 7]$ olmak üzere

$f(x) = x^2 + 4x + 7$ fonksiyonu tanımlanıyor. Buna göre $f_{(x)}^{-1}$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

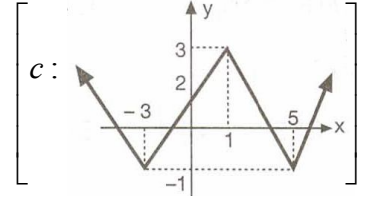


259) $\sqrt{x^2 - 4x + 4} + \sqrt{x^2 + 6x + 9} = 5$ denklemini sağlayan x tamsayılarını toplamı kaçtır? $[c : -3]$

260) $f(x) = \frac{|x^2 - 4|}{x - 2}$ fonksiyonunun grafiğini çizin.



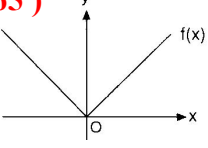
261) $f(x) = |x - 2| - 1$ ve $g(x) = |x - 1| - 2$ fonk. veriliyor. Buna göre $(f \circ g)(x)$ fonk. grafiğini çiz.

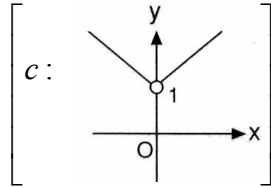


262) $g(x) = \frac{4}{x - 2}$ tanım aralığı? $[c : \mathbb{R} - \{2\}]$

263) $f(x) = \sqrt{x + 3} - \sqrt[3]{5 - x}$ tanım kümü? $[c : [-3, 0]]$

264) $f(x) = \begin{cases} x+2, & x \geq 1 \\ x^2, & x < 1 \end{cases}$ ve $g(x) = \begin{cases} 8x, & x \geq 0 \\ x-5, & x < 0 \end{cases}$
fonksiyonları $R \rightarrow R$ tanımlanıyor. Buna göre
 $(f \circ g)(-1) + (f \cdot g)\left(\frac{1}{2}\right) = ?$ [c : 37]

265)  Şekilde $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre
 $g(x) = \frac{f(x)}{|f(x)|} + |f(x)|$ fonk. grafiği?



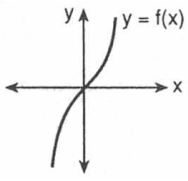
266) $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1, & x \geq 1 \\ -2, & -1 \leq x < 1 \\ x - 1, & x < -1 \end{cases}$ ise
 $(f \circ f \circ f)(1) = ?$ [- 3]

267) $|2x - m| = x + m$ denklemini sağlayan x değerleri toplamı 8 olduğuna göre m kaçtır?
[c : 4]

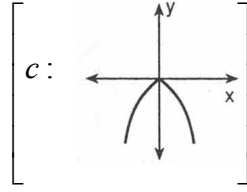
268)
 $|x| + |-2x| + |3x| + |-4x| + \dots + |49x| + |-50x| = 255$
ise $x = ?$ [c : $\frac{-1}{5}$]

269) $f(x) = |x - 3|$, $g(x) = \begin{cases} x^2, & x < 0 \\ x^2 + 1, & x \geq 0 \end{cases}$ ise
 $(f + g)(2) = ?$ [c : 6]

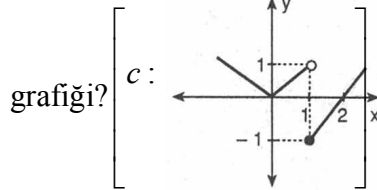
270)



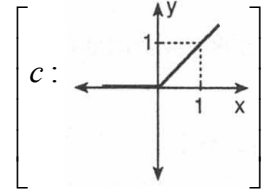
Yanda $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. Buna göre $y = -|f(x)|$ fonksiyonunun grafiği ?



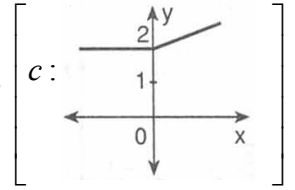
271) $f = \begin{cases} |x| & , x < 1 \\ x - 2 & , x \geq 1 \end{cases}$ grafiği?



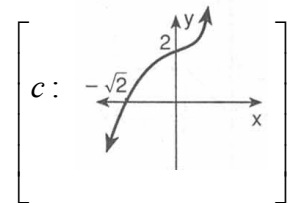
272) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = |x| + x$ fonksiyonunun grafiği ?



73) $f(x) = |x + |x|| + 2$ grafiği?



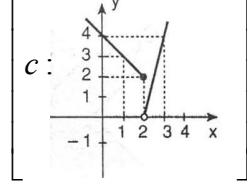
74) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $y = f(x) = x|x| + 2$ fonksiyonunun grafiği?



275) $f(x) = \begin{cases} x-2, & x \leq 2 \\ -x+1, & x > 2 \end{cases}$,

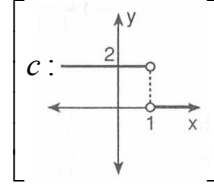
$g(x) = \begin{cases} x+1, & x \geq 1 \\ -x+2, & x < 1 \end{cases}$

ise $(g \circ f)(x)$ fonk. grafiği?

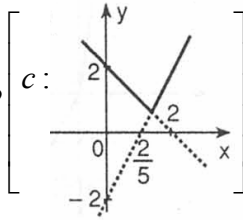


277) $f : \mathbb{R} - \{1\} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \frac{|x-1|}{1-x}$ ve

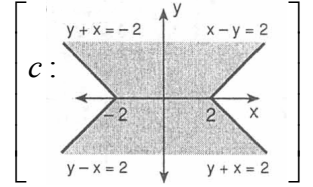
$g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = x+1$ ise $(g \circ f)(x)$ grafiği?



276) $f(x) = |3x-2| + 2x$ grafiği?



278) $|x| - |y| \leq 2$ bağn. grafiği?



279) $f(x) = \frac{\sqrt{2-|x-1|}}{x+1}$ fonksiyonunun en geniş

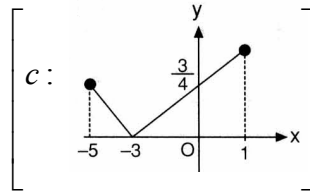
tanım aralığı?

$[c : (-1, 3]]$

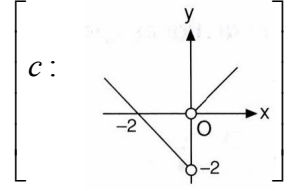
280) $f(x) = \frac{\sqrt{9-x^2}}{3-x}$ tanım aralığı? $[c: [-3,3]]$

281) $f(x) = \sqrt{x}$ ve $g(x) = \frac{1}{\sqrt{1-x}}$ ise $f(x)g(x)$ fonksiyonunun tanım aralığı? $[c: [0,1]]$

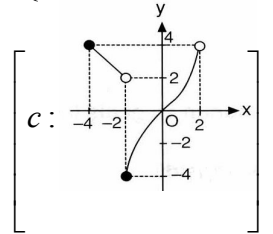
282) $f: [-5,1] \rightarrow R$, $f(x) = \frac{|x+3|}{4}$ fonksiyonunun grafiği?



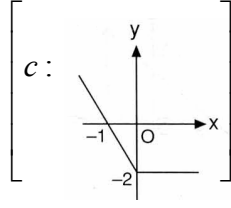
283) $y = \frac{x}{|x|} + |x| - 1$ grafiği?



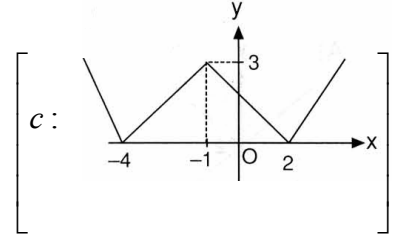
284) $f: [-4,2) \rightarrow R$, $y = f(x) = \begin{cases} |x|, & x < -2 \\ x|x|, & -2 \leq x < 2 \end{cases}$ fonk. grafiği?



285) $f(x) = |x - |x|| - 2$ grafiği?

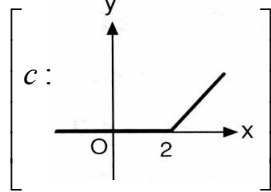


287) $f(x) = ||x + 1| - 3|$



286) $f(x) = x + |x|$ ve $g(x) = x - 2$ ise $(f \circ g)(x)$

fonksiyonunun grafiği?



288) $f(x) = |x| + |x - 2|$

