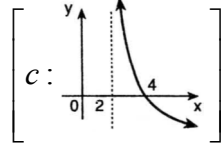
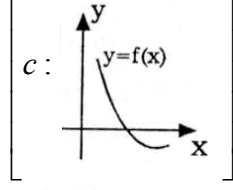


03) $f(x) = 1 + \log_{\frac{1}{2}}(x-2)$ fonksiyonunun grafiğini

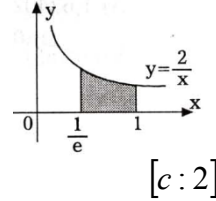
çiziniz.



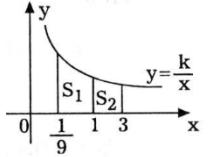
60) $f(x) = \log_{\frac{3}{4}} x$ fonksiyonunun grafiğini çizin.



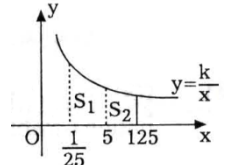
73) Şekilde $y = \frac{2}{x}$ eğrisi, x ekseninde $x = \frac{1}{e}$ ve $x = 1$ doğruları arasında kalan alan nedir?



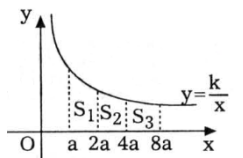
74) Şekilde $y = \frac{k}{x}$ eğrisi verilmiştir. $x = \frac{1}{9}$ ve $x = 1$ doğruları arasında kalan alan S_1 , $x = 1$ ve $x = 3$ doğruları arasında kalan alan S_2 dir. S_2 nin alanı $1 br^2$ olduğuna göre S_1 alanı kaç br^2 dir?



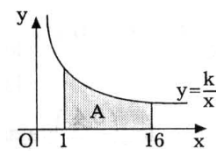
75) Şekilde $y = \frac{k}{x}$ eğrisi verilmiştir. $x = \frac{1}{25}$ ve $x = 5$ doğruları arasında kalan alan S_1 , $x = 5$ ve $x = 125$ doğruları arasında kalan alan S_2 ise $\frac{S_1}{S_1 + S_2} = ?$



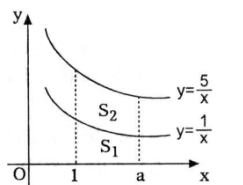
76) $f: R \rightarrow R, f(x) = \frac{k}{x}$ fonksiyonu ile S_1, S_2, S_3 kapalı bölgelerinin alanları gösterilmiştir. $S_2 = 3 br^2$ ise $S_1 + S_3$ toplamı kaçtır?



77) $f: R \rightarrow R, f(x) = \frac{k}{x}$ fonksiyonu grafiği ile $x = 1$ ve $x = 16$ doğruları verilmiştir. $A = 4 br^2$ ise k kaçtır?

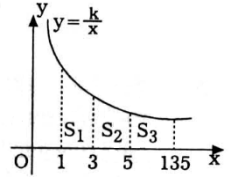


78) Şekilde verilenlere göre $S_2 = 32 br_2$ ise S_1 alanı kaç br^2 dir?



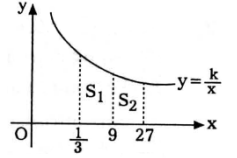
95) Şekilde $y = \frac{k}{x}$ eğrisi

verilmiştir. S_1, S_2, S_3 buldukları kapalı bölgenin alanlarını göstermek üzere $S_1 = 1 br^2$ ise $S_3 = ?$



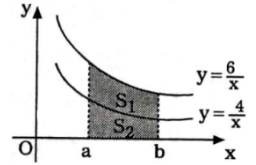
96) Şekilde $y = \frac{k}{x}$ eğrisi

verilmiştir. S_1 ve S_2 buldukları bölgelerin alanlarını göstermektedir. $S_1 = 3 br^2$ ise $S_1 + S_2 = ?$



97) Şekilde $y = \frac{4}{x}$ ve

$y = \frac{6}{x}$ eğrileri verilmiştir. S_1 ve S_2 buldukları böl-

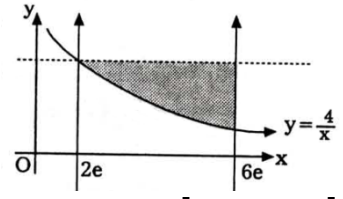


gelerin alanlarını gösterdiğine göre $\frac{S_1}{S_2} = ?$



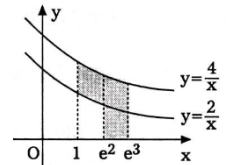
98) Şekilde $y = \frac{4}{x}$ eğrisi

$x = 2e$ ve $x = 6e$ doğruları verilmiştir. Buna göre taralı alan kaç br^2 dir?



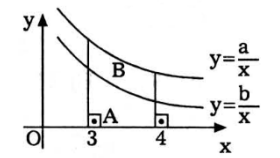
99) Şekilde $y = \frac{4}{x}$ ve $y = \frac{2}{x}$

eğrileri ile $x = 1, x = e^2, x = e^3$ doğruları verilmiştir. Buna göre taralı bölgelerin alanları toplamı kaç br^2 dir.



10) Şekilde $y = \frac{a}{x}$ ve $y = \frac{b}{x}$

eğrileri verilmiştir. A ve B buldukları bölgelerin alanlarını göstermektedir. $B = \frac{A}{2}$ ise a ile b arasındaki

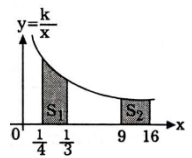


bağıntı nedir?

$$[c : 2a = 3b]$$

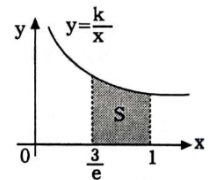
16) Şekilde $y = \frac{k}{x}$ eğrisi verilmiştir.

S_1 ve S_2 buldukları bölgelerin alanları olmak üzere $S_1 = 12 br^2$ ise $S_2 = ?$



17) Şekilde $y = \frac{k}{x}$ eğrisi verilmiştir.

S bulunduğu bölgenin alanları olmak üzere $S = \frac{1 - \ln 3}{9} br^2$



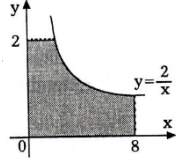
$$[c : 8]$$

ise $k = ?$

$$\left[c : \frac{1}{9} \right]$$

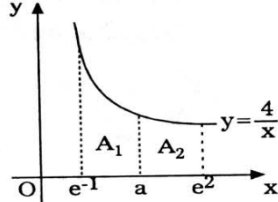
34) Şekilde $y = \frac{2}{x}$ eğrisi verilmiştir. Buna göre taralı alan kaç br^2 dir?

$$[c : 2(1 + \ln 8)]$$



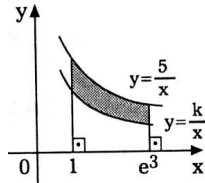
35) Şekilde $y = \frac{4}{x}$ eğrisi verilmiştir. A_1 ve A_2 bu-
ludukları kapalı bölgelerin
alanları olmak üzere $A_1 = 8 br^2$
ise $A_2 = ?$

$$[c : 4 br^2]$$



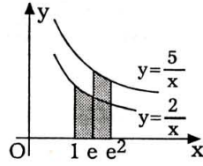
36) Şekilde $y = \frac{5}{x}$ ve $y = \frac{k}{x}$
eğrileri ile $x = 1$ ve $x = e^3$
doğruları arasında kalan taralı
bölge $6 br^2$ ise $k = ?$

$$[c : 3]$$



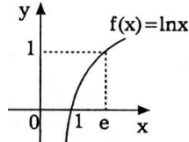
55) Şekilde $y = \frac{5}{x}$ ve $y = \frac{2}{x}$
Eğrileri verilmiştir. Buna göre
Taralı alanlar toplamı kaçtır
 br^2 'dir?

$$[c : 7]$$



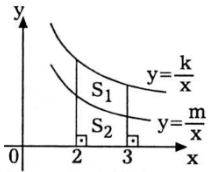
53) $f^{-1}(5) = m$ ise m kaçtır?

$$[c : e^5]$$



54) Şekilde $y = \frac{k}{x}$ ve $y = \frac{m}{x}$
eğrileri ile $x = 2$ ve $x = 3$
doğruları verilmiştir. S_1 ve S_2
içinde buldukları kapalı böl-
gelerin alanları olmak üzere
 $3.S_1 = 2.S_2$ ise k ile m arasındaki bağıntı ne-
dir?

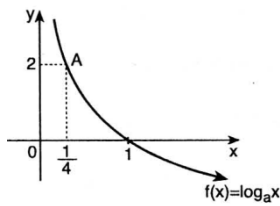
$$[c : 3k = 5m]$$



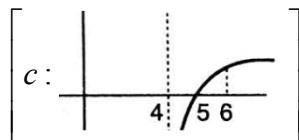
98) Şekilde $A\left(\frac{1}{4}, 2\right)$ ve
(1,0) noktalarından geçen
 $f(x) = \log_a x$ fonksi-
yonunun grafiği verilmiştir.

Buna göre $f(2) = ?$

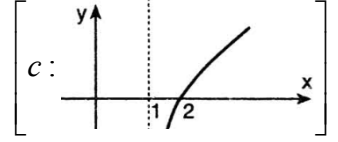
$$[c : -1]$$



99) $y = \log_2(x - 4)$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

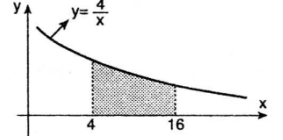


04) $y = \log_3(x - 1)$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.



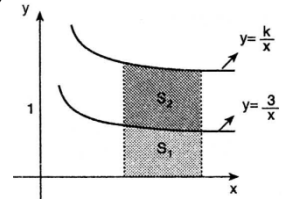
05) taralı alan?

$$[c : \ln 256]$$



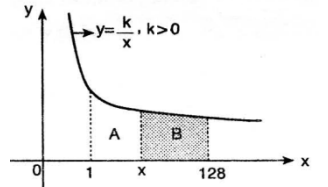
06) Şekilde $3.S_2 = 5.S_1$ ise $k = ?$

$$[c : 8]$$

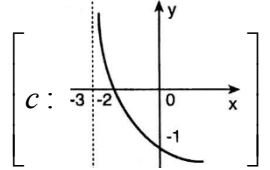


07) Şekilde A ve B yazılı
oldukları oldukları bölgele-
rin alanlarını göstermektedir.
 $3.A = 4.B$ ise $x = ?$

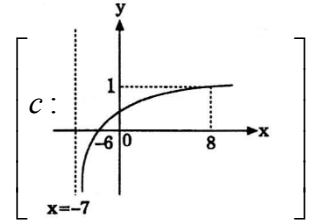
$$[c : 16]$$



62) $y = \log_{\frac{1}{3}}(x + 3)$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.

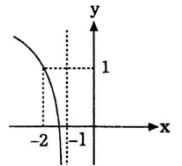


01) $f(x) = \log_{15}(x + 7)$ fonksiyonunun grafiğini çiziniz.



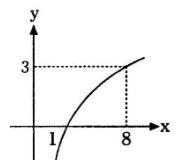
40) Şekilde $y = \log_3(ax - b)$
fonksiyonunun grafiği verilmiştir.
Buna göre $b - a$ farklı kaçtır?

$$[c : 6]$$



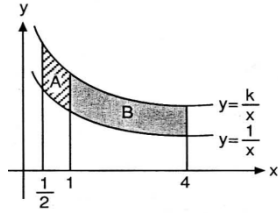
61) Şekilde $f(x) = \log_a x$ fonk-
sionunun grafiği verilmiştir. Buna
göre $f(4) + f^{-1}(3) = ?$

$$[c : 10]$$



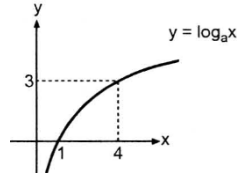
87) Şekilde A bölgesinin alanı $8br^2$ olduğuna göre B bölgesinin alanı kaç br^2 'dir?

[c : 16]



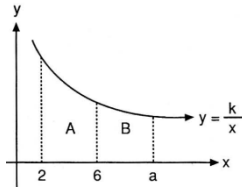
67) Şekilde $y = \log_a x$ fonksiyonunun grafiği verilmiştir. buna göre $\log_a 64 = ?$

[c : 9]



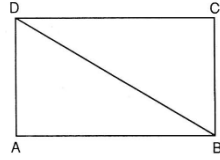
08) Şekildeki grafikte B bölgesinin alanı, A bölgesinin alanının iki katı olduğuna göre a kaçtır?

[c : 54]



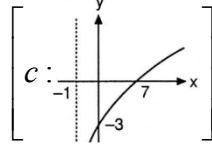
40) ABCD dikdörtgeninde $|AB| = \log_{\sqrt[3]{3}} x$, $|AD| = \log_{\sqrt{3}} x$ ve $A(ABCD) = 72br^2$ ise $|BD| = ?$

[c : $6\sqrt{5}$]

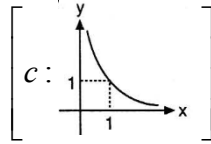


26) $f(x) = 2^{x+3} - 1$ ise $f^{-1}(x)$ fonksiyonunun

grafiğini çiziniz.



48) $\log x + \log y = 0$ grafiğini çiziniz.



85) $\log x = \bar{3},36242$ ise $\text{colog } x = ?$ [c : 2,63758]

86) $\text{colog } x = \bar{3},1746$ ise $\log x = ?$ [c : 2,8254]

87) $\log 3 = 0,47712$ ise $\text{colog}(72,9) = ?$ [c : $\bar{2},13728$]

88) $\log 3 = 0,47712$ ise $\text{colog}(0,000027)$ sayısının karakteristiği kaçtır? [c : 4]

89) $\log x = 0,42732$ ise $\text{colog} \sqrt[3]{x^2} = ?$ [c : $\bar{2},71512$]

90) $\log 6763 = 3,83014$ ise $\text{colog}(0,06763) = ?$

12) $\text{colog}_3(x-1) - \text{colog}_3(2x+5) = 2$ ise x değeri kaçtır? [c : 2]

14) $\log x = \bar{4},35273$ ise $\text{colog } x = ?$ [c : 2,64727]

15) $x = 10^a$ ve $1 < a < 5$ ise $\text{colog } x$ 'in alacağı değer aralığı nedir? [c : (-5, -1)]

30) $\log x = 3,87036$ ise $\text{colog } x = ?$ [c : $\bar{4},12964$]

47) $\log 3 = 0,47712$ ise $\text{colog}\left(\frac{1}{81}\right)$ sayısının mantisi

49) $\log_2 9 = a$ ise $\text{colog}_{81} 8 = ?$ [c : $\frac{-3}{2a}$]

42) $\text{colog } x = \bar{1},23045$ ise x^6 sayısının kaç basamaklı-

dır?

[c : 5]

98) $\log a = \bar{5},136$ ise $\text{colog } a = ?$ [c : 4,864]

99) $\text{colog } 50x = 3,35$ ise $\log 5x = ?$ [c : $\bar{5},65$]

29) $\log x = 3,1453$ ise $\text{colog } x = ?$ [c : $\bar{4},8547$]

49) $\log a = 1,299$ ise $\text{colog } a = ?$ [c : $\bar{2},701$]

50) $\text{colog } a = \bar{3},154$ ise $\log a = ?$ [c : 2,846]

23) $\log 3 = x$, $\text{colog } 27 = y$ ise x ile y arasındaki bağıntı nedir? [c : $3x + y = 0$]

93) $\text{colog } a = \bar{2},53122$ ise a^{10} sayısı kaç basamaklıdır? [c : 15]

94) $\text{colog}_3(x-3) - \text{colog}_3(2x-4) = 1$ ise x değeri kaçtır? [c : 5]

89) $\text{colog}_7(x-2) - \text{colog}_7(2x+1) = 1$ ise x = ? [2]

62) $\log 2 = 0,30103$, $\log 3 = 0,47712$ ise

$\log\left(\frac{0,4}{3}\right) = ?$ [c : $\bar{1},12494$]

63) $\log x = -5,8048$ ise $\log x$ 'in karakteristiği ve mantisi? [c : -6 ile 0,1952]

64) $\log x = 2,37101$ ise $\log 100x = ?$ [c : 4,37101]

65) $\log 2 = 0,30103$ ise 125^{10} sayısı kaç basamaklıdır? [c : 21]

66) $\log 2 = 0,30103$ ise $\log 0,0016 = ?$ [c : $\bar{3},20412$]

67) $\log x = 3,24804$ ise $\log \sqrt[4]{x} = ?$ [c : 0,81201]

68) $\log x = 0,5212$, $\log 0,2340$ ise $(x^2 y)^{20} = ?$ [26]

69) $\log 2 = 0,30103$ ise $\log 25 = ?$ [c : 1,39794]

70) $\log a = \bar{2},314$ ise $\log \sqrt{a} = ?$ [c : $\bar{1},157$]

71) $\log x = 2,93415$ ise $\text{colog } x = ?$ [c : $\bar{3},06585$]

72) $\log 3 = 0,47712$ ise $\text{colog } 1350 = ?$ [c : $\bar{4},86964$]
 $\log 5 = 0,6990$

83) $\log x = 2,6053$ ise $\log \frac{10^5}{x}$ ifadesinin k karakteristiği ile m mantisi kaçtır? [c : $k = 2$, $m = 0,3947$]

84) $\log 7 = 0,8451$ olduğuna göre 7^{20} sayısı kaç basamaklıdır? [c : 17]

91) $\log x = \bar{3},1932$ ise $\log \sqrt[4]{x} = ?$ [c : $\bar{1},2983$]

92) $\log x = \bar{3},104$ ise $\text{colog } x^2 = ?$ [c : 5,792]

11) $\log a = \bar{3},142$ ise $\log \sqrt{a} = ?$ [c : $\bar{2},571$]

- 13) $\log 2 = 0,30103$ olduğuna göre 2^{25} sayısı kaç basamaklıdır? $[c : 8]$
- 28) $\log 2 = 0,30103$ ise $\log(0,0125) = ?$ $[c : \bar{2},09691]$
- 29) $\log 30 = 1,47712$ ise $2 - \log 3000 = ?$ $[\bar{2},52288]$
- 31) $\log 3 = 0,47712$ ise 810^{21} sayısı kaç basamaklı bir sayıdır? $[c : 62]$
- 32) $\log a = 7,31245$ ise a^4 kaç basamaklı bir sayıdır? $[c : 30]$
- 48) $\log x = \bar{5},34$ ise $\log x^{20} = ?$ $[c : \bar{94},8]$
- 50) $\log 2 = 0,31025$ ise $\log \frac{1}{0,08} = ?$ $[c : 1,06925]$
- 51) $\log 2 = 0,30103$ ise $\log 0,008$ $[c : -3]$
 $\log(3564,14) = x, \dots$
- 35) $\log(105,923) = y, \dots$ ise $x + y - z = ?$ $[c : -1]$
 $\log(1098762) = z, \dots$
- 36) $\log A = \bar{3},15647$ ise A sayısının bulunduğu en dar aralık? $\left[c : \left(\frac{1}{1000}, \frac{1}{100} \right) \right]$
- 37) $\log 2 = 0,30103$ olduğuna göre 2^{120} sayısı kaç basamaklıdır? $[c : 37]$
- 38) $\log 2 = 0,30103$ ise $\log \frac{1}{64} = ?$ $[c : \bar{2},19382]$
- 39) $\log 3 = 0,47715$ ve $\log 2 = 0,30103$ ise $\log 15^{100}$ sayısı kaç basamaklıdır? $[c : 118]$
- 40) $\log 3 = 0,47712$ ve $\log 2 = 0,30103$ ise $\log 600 = ?$ $[c : 2,77815]$
- 41) $\log x = \bar{2},7384$ ise $\log x = ?$ $[c : 1,2616]$
- 97) $\log 2 = 0,30103$ olduğuna göre 40^{15} sayısı kaç basamaklıdır? $[c : 25]$
- 03) $\log 2 = 0,30103$ ise $\log(0,8) = ?$ $[c : \bar{1},90309]$
- 24) $\log 5 = 0,69897$ ise 25^{25} sayısı kaç basamaklıdır? $[c : 35]$
- 34) $\log 2 = 0,301$ olmak üzere $\left(\frac{1}{2} \right)^n < 0,0001$ eşitsizliğini sağlayan en küçük n tamsayısı kaçtır? $[c : 14]$

x, y ve z türünden değeri nedir?

$$\left[c : \frac{z - x - y - 2}{2} \right]$$