

- 88) $f: R \rightarrow R$, $f(x) = |x| \cdot |x^2 - 2|$ ise $f'(-2) = ?$ [c:10]
- 89) $f(x) = (3x^3 + 2x^2 - 2x)^5$ ise $f'(-1) = ?$ [c:15]
- 90) $f(x) = (x^3 + x^2 - 1)^5$ ise $f'(1) = ?$ [c:25]
- 91) $f(x) = (3x^2 - 2x + 1)^5$ ise $f'(1) = ?$ [c:320]
- 92) $f(x) = (2x^2 + 5x + 4)^3$ ise $f'(\frac{1}{2}) = ?$ [c:1029]
- 93) $f(x) = (3x^2 - 5x + 2)^6$ ise $f'(1) = ?$ [c:0]
- 94) $f(x) = (3x^2 + 6x - 8)^3$ ise $f'(1) = ?$ [c:36]
- 95) $f(x) = (x^5 - 2x)^4$ ise $f'(x) = ?$
[c:4.(x^5 - 2x)^3.(5x^4 - 2)]
- 96) $f(x) = (x^7 - x^2)^5$ ise $f'(-1) = ?$ [c:720]
- 97) $f(x) = (x^2 - x - 7)^6$ ise $f'(3) = ?$ [c:-30]
- 98) $f(x) = 4(x^2 + x)^3$ ise $f'(1) = ?$ [c:144]
- 99) $f(x) = (x^2 + t)^2$ ve $f'(1) = 20$ ise $t = ?$ [c:4]
- 00) $f(x) = (3x^2 + 5)^2$ ise $f''(0) = ?$ [c:60]
- 01) $f(x) = x^3 + x - 2$ ise $(f^2(x))'_{(1)} = ?$ [c:0]
- 02) $f(x) = (3x^2 + y + x^3y)^{10}$ olduğuna göre $f'(-1)$ değeri nedir?
[c:10.3^{10}(y-2)]
- 03) $f(x) = (x^4 - 3x^2 + 4x + 5)^{\frac{2}{3}}$ ise $f'(-1) = ?$ [-4]
- 04) $f: R \rightarrow R$, $f(x) = (x^3 + 1)(2x - 1)$ olduğuna göre $f'(x) = ?$
[c:8x^3 - 3x^2 + 2]
- 05) $f(x) = (x^3 + 1)(x^2 + 1)$ ise $f'(2) = ?$ [c:96]
- 06) $f(x) = 3x^2 + 2x$ ve $g(x) = 2x - 1$ olmak üzere $h(x) = f(x) \cdot g(x)$ ise $h'(x) = ?$
[c:16x^2 - 2x]
- 07) $f(x) = (2x^6 - 3x^3 + x^2) \cdot (3x^4 + 2x^2 - a)$ fonk.nu için $f'(-1) = 19$ ise a kaçtır?
[c:10]
- 08) $f(x) = (x - 2)^2(ax - 2)$ ve $f'(1) = 2$ olduğuna göre $a = ?$ [c:2]
- 09) $f(x) = (3x + 4)^3 \cdot (x^2 + a)$ için $f'(-1) = 10$ ise a kaçtır?
[c:\frac{1}{3}]
- 10) $f(x) = (x + 1)^3 \cdot (x + m)$ ve $f''(x) = -12$ ise m kaçtır?
[c:-3]
- 11) $f(x) = (x^2 + x + 1)^4 \cdot (x^2 - 2x + 1)$ olduğuna göre $f'(0) = ?$ [c:2]
- 12) $f(x) = x^2 \cdot (1 + x)^3 \cdot (2 - x)^2$ ise $f'(2) = ?$ [c:0]
- 13) $f(x) = (x^2 + 1)(x^2 - 1)(x^3 + 1)$ ise $f'(1) = ?$ [c:8]
- 14) $f(x) = x \cdot (x + 1) \cdot (x + 2) \cdot \dots \cdot (x + 10)$ olduğuna göre

- $f'(0)$ kaçtır? [c:10!]
- 15) $f(x) = (x^2 + 2x + 1)^5 \cdot (x^2 - 2x + 1)^5$ olduğuna göre $f'(1) = ?$ [c:0]
- 16) $g(-1) = -3$, $g'(-1) = 4$, $h(-1) = 7$, $h'(-1) = 2$
 $g(2) = 5$, $g'(2) = 11$, $h(2) = -6$, $h'(2) = 7$ ve
 $f(x) = g(x)[x^3 + h(x)]$ ise $f'(-1) + f'(2) = ?$
- 17) $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ ise $f'(2) = ?$ [c:2]
- 18) $f(x) = \frac{x^2 - 2x}{x+1}$ ise $f'(1) = ?$ [c:\frac{1}{4}]
- 19) $f(x) = \frac{3x-1}{2x+3}$ ise $f'(4) = ?$ [c:\frac{1}{11}]
- 20) $f(x) = \frac{x^2 + 1}{2 - 3x}$ ise $f'(1) = ?$ [c:4]
- 21) $f(x) = \frac{a}{x+2}$ ve $f'(0) = \frac{3}{4}$ ise $a = ?$ [c:-3]
- 22) $f(x) = \frac{x+m}{x-3}$ ve $f'_{(2)} = -5$ ise $m = ?$ [c:2]
- 23) $y = \frac{2}{(x^2 + 1)^3}$ ise $\frac{dy}{dx} = ?$ [c:\frac{-12x}{(x^2 + 1)^4}]
- 24) $\frac{d}{dx} \left[\frac{2x+5}{7x-8} \right]$ ifadesinin $x = 1$ için değeri? [c:-51]
- 25) tanımlı olduğu aralıkta $f(x) = \frac{2x^2 + 1}{x-1}$ olduğuna göre $f'(2)$ kaçtır? [c:-1]
- 26) $f(x) = \frac{2x^2 + 3}{x^2 + 4x}$ ise $f'(2) = ?$ [c:\frac{1}{18}]
- 27) $f(x) = \frac{x}{x^2 - 3x - 4}$ ise $f'(1) = ?$ [c:\frac{-5}{36}]
- 28) $f: Z \rightarrow R$, $f(x) = \frac{2x^3 - 3x^2}{x^2 - 2}$ ise $f'(1) = ?$ [c:2]
- 29) $f: R - \{1\} \rightarrow R$, $f(x) = \frac{5x^3 + 2x + 1}{x^3 - 1}$ olduğuna göre $f'(-1) = ?$ [c:-4]
- 30) $f(x) = \frac{x^4 - 7x^2 + 9}{x^2 + x - 3}$ ise $f'(1) = ?$ [c:1]
- 31) $f(x) = \left(3x + \frac{1}{x}\right)^{-3}$ ise $f'(1) = ?$ [c:-3.2^{-7}]
- 32) $f(x) = \frac{x^4 - 1}{x^3 + x^2 + x + 1}$ ise $f'(5) = ?$ [c:1]
- 33) tanımlı olduğu aralıkta $f(x) = \frac{x^2 + z^2}{x}$ fonksiyonunun türevi?
[c:1 - (\frac{z}{x})^2]
- 34) $y = f(x)$ fonk.nu $\frac{2}{x} + \frac{3}{y} = 1$ olarak tanımlandığına göre $f'(4) = ?$ [c:\frac{-3}{2}]

35) $\frac{2}{x} + \frac{x}{y} = 1$ ise $y = f(x)$ fonk.nun $x = 3$ noktasındaki

birinci türevi kaçtır? $[c: -3]$

36) $\frac{1}{2x+1} - \frac{1}{f(x)} = 2$ ise $f'(0) = ?$ $[c: 2]$

37) $f_n: R - \{0\} \rightarrow R$, $f_n(x) = \frac{(-1)^n}{x}$ olduğuna göre

$f_1'(x) + f_2'(x) + f_3'(x) + \dots + f_{27}'(x) = ?$ $[c: x^{-2}]$

38) $y = \sqrt{x}$ ise $y' = ?$ $[c: \frac{1}{2\sqrt{x}}]$

39) $f: R^+ \rightarrow R^+$, $f(x) = 2\sqrt{x}$ fonksiyonu için

$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$ limitini bulunuz. $[c: \frac{1}{\sqrt{a}}]$

40) $f(x) = \sqrt{6-x} - \sqrt{x+4}$ ise $f'(-3) = ?$ $[c: -\frac{2}{3}]$

41) $f(x) = \sqrt[3]{x}$ ise $f'(x) = ?$ $[c: \frac{1}{3\sqrt[3]{x^2}}]$

42) $y = \sqrt{x^2+1}$ ise $y' = ?$ $[c: \frac{2x}{2\sqrt{x^2+1}}]$

43) $y = \sqrt[4]{x^3-1}$ ise $y' = ?$ $[c: \frac{3x^2}{4\sqrt[4]{(x^3-1)^3}}]$

44) $f(x) = \sqrt{x+1}$ ise $f''(3) = ?$ $[c: -\frac{1}{32}]$

45) $f(x) = x(x^2-1)\sqrt{x^3-x}$ ise $f'(2) = ?$ $[c: \frac{33\sqrt{6}}{2}]$

46) $f(x) = 5x^{\frac{2}{5}}$ fonk.nun türevi hangi noktada $\frac{1}{4}$ değerini alır? $[c: 32]$

47) $f(x) = \sqrt[5]{(x^2+1)^3}$ ise $f'(1) = ?$ $[c: \frac{6}{5\sqrt[5]{4}}]$

48) $f(x) = \sqrt{x^2+a}$ için $f'(2) = \frac{1}{2}$ ise $a = ?$ $[c: 12]$

49) $f(x) = \sqrt{\frac{2}{x}+3}$ ise $f'(2) = ?$ $[c: -\frac{1}{8}]$

50) $f(x) = \sqrt{x+2} \cdot (x^2-1)$ ise $f'(2) = ?$ $[c: \frac{35}{4}]$

51) Tanımlı olduğu aralıkta $f(x) = \frac{\sqrt{2}}{x^8}$ olduğuna göre

$f'(2) = ?$ $[c: -\frac{\sqrt{2}}{64}]$

52) $f(x) = \sqrt[5]{3x^2+4x+5}$ ise $f'(2) = ?$ $[c: 16.5^{\frac{-13}{5}}]$

53) $f(x) = \sqrt[4]{(2x^7-6x^5+5x)^3}$ ise $f'(1) = ?$ $[c: -\frac{33}{4}]$

54) $f(x) = \sqrt[3]{x^2 + \frac{x+1}{x}}$ ise $f'(-1) = ?$ $[c: -1]$

55) $f(x) = \frac{ax^2+a^2}{\sqrt{3x+1}}$ ve $f'(1) = \frac{3}{4}$ ise $a = ?$ $[c: 3]$

56) $f(x) = \sqrt[3]{x^3+3ax}$ ve $f'(2) = 0$ ise $a = ?$ $[c: -4]$

57) $f(x) = \ln \sqrt[5]{\frac{2x+1}{2x-1}}$ için $f'(0) = ?$ $[c: \frac{4}{5}]$

58) $f(x) = \sqrt[16]{2x+\sqrt{x}}$ ise $f'(16) = ?$ $[c: \frac{17}{128} \cdot (36)^{\frac{-15}{16}}]$

59) $\frac{d}{dx} \left(-5x^4 + \frac{3}{x^{\frac{2}{3}}} \right) \bigg|_{x=1} = ?$ $[c: -22]$

60) $f(x) = \sqrt[3]{3x-1}$ ise $f'(3) = ?$ $[c: \frac{1}{4}]$

61) $f(x) = \sqrt{x-2}$ ise $f'(3) = ?$ $[c: \frac{1}{2}]$

62) $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{x}$ ise $f'(9) = ?$ $[c: -\frac{1}{54}]$

63) $f(x) = x^2 + \sqrt{x} + \frac{1}{x^2}$ ise $f'(1) = ?$ $[c: \frac{1}{2}]$

64) $f(x) = \sqrt[3]{5x+3}$ ise $f'(1) = ?$ $[c: \frac{5}{12}]$

65) $f(x) = 2\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ ise $\frac{df}{dx} = ?$ $[c: \frac{1}{\sqrt{x}} - \frac{1}{2x\sqrt{x}}]$

66) $f(x) = \sqrt{5+2\sqrt{x}}$ ise $f'(4) = ?$ $[c: \frac{1}{12}]$

67) $f(x) = \frac{\sqrt{x} + \sqrt[3]{x} + \sqrt[4]{x}}{\sqrt[5]{x} - \sqrt[6]{x}}$ ise $f'(1) = ?$ $[c: yoktur]$

68) $f(x) = x-5$ ve $g(x) = x^2+3$ ise $(fog)'_{(1)} = ?$ $[c: -8]$

69) $f(x) = x^3+2$ ise $(fog)'_{(\frac{1}{8})} = ?$ $[c: 3]$
 $g(x) = 4x-1$

70) $f(x) = x^2-x$, $g(x) = 3x^3-2$ olduğuna göre $(gof)'_{(1)} = ?$ $[c: 7]$

71) $g(x) = x^2-3$, $h(x) = 2x+1$ ise $(goh)'_{(2)} = ?$ $[c: 50]$

72) f ve g reel sayılarda türevli iki fonk. olmak üzere $g'(3) = -1$, $f'(-1) = -2$, $f(-1) = 3$ ise $(gof)'_{(-1)}$ değeri kaçtır? $[c: 2]$

73) $f(x) = 3x-1$, $g(x) = x^2-x$, $h(x) = x^3$ ise $(hogof)'_{(1)}$ değeri kaçtır? $[c: 16]$

74) $f(x) = x^2-3$, $g(x) = x+2$, $h(x) = x^3+3x$ ise $(fogoh)'_{(1)} = ?$ $[c: 72]$

75) $f(x) = \frac{1}{x^3} + \frac{2}{x^2} + \frac{3}{x}$ ve $g(x) = \sqrt[3]{2x^2-1}$ fonk. ları için $(fog)'_{(-1)} = ?$ $[c: \frac{40}{3}]$

76) $h(2) = 2$, $h'(2) = 3$, $g'(2) = -1$, $f'(1) = 5$ ise $\frac{d}{dx} [g(h(x))]$ ifadesinin $x = 2$ için değeri kaçtır? $[c: -15]$

77) $f(x-2) = x^2+x-1$ ise $f(2) + f'_{(2)} = ?$ $[c: 28]$

78) $f(3x+2) = 2x^2+5x-1$ ise $f'(14) = ?$ $[c: 7]$

79) $f(4x-1) = x^2-x+5$ ise $f'(11) = ?$ $[c: \frac{5}{4}]$

80) $f(x^2+1) = x^3+3x^2+5$ ise $f'(5) = ?$ $[c: 6]$

81) $f(3x-7) = 2x^2-3x+1$ ise $f'(2) + f(2) = ?$ $[c: 13]$

82) $f(2x-5) = 4x^3-5x^2+7x-6$ ise $f'(-3) = ?$ $[c: \frac{9}{2}]$

83) $f(2x+1) = 2x^2-3x+1$ ise $f'(5) = ?$ $[c: \frac{5}{2}]$

84) $f(2x+6) = 3x^2-4x$ ise $f(4) + f'(4) = ?$ $[c: 2]$