



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 2e^x$$

2 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$6$$

3 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 3e^x$$

4 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 2e^x$$

5 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



6 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + e^x$$

7 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - e^x$$

8 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - e^x$$

9 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 3$$

10 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



11 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 4x$$

12 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + 2e^x$$

13 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 2e^x$$

14 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x$$

15 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



16 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + e^x$$

17 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3e^x$$

18 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2\frac{1}{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2\frac{1}{x^2}$$

19 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 2e^x$$

20 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



21 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x - e^x$

22 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 + 3e^x$

23 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x - 4$$

Bestem $f'(x)$.

6

24 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x + 3e^x$

25 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 3$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



26 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 3e^x$$

27 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2$$

28 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + 3e^x$$

29 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2$$

30 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



31 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-18x^2$$

32 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 9x^2$$

33 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + 2e^x$$

34 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3x^2$$

35 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



36 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 2e^x$$

37 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 3e^x$$

38 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 1$$

39 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3$$

40 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



41 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 3e^x$$

42 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - 2e^x$$

43 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - e^x$$

44 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^3 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$12x^2$$

45 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



46 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - e^x$$

47 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 4x$$

48 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + e^x$$

49 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 3e^x$$

50 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



51 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - 3e^x$$

52 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 3e^x$$

53 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 3e^x$$

54 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - 2e^x$$

55 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



56 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2 + e^x$

57 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

-6

58 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - e^x$

59 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 - 3e^x$

60 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 - 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



61 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 1$$

Bestem $f'(x)$.

0

62 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x - 2e^x$

63 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$-12x^2$

64 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2e^x$

65 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x - e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



66 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + 3e^x$$

67 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$e^x$$

68 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2$$

69 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + 2e^x$$

70 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 4x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



71 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - 2e^x$$

72 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$2$$

73 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4$$

74 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$12x^2$$

75 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



76 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + 2e^x$$

77 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 3e^x$$

78 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 2e^x$$

79 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2$$

80 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



81 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + e^x$$

82 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + e^x$$

83 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^3 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-18x^2$$

84 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + e^x$$

85 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



86 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + 3e^x$$

87 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 3$$

88 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + e^x$$

89 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + 3e^x$$

90 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



91 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 3e^x$$

92 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x$$

93 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - 3e^x$$

94 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 2e^x$$

95 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 9x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



96 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - e^x$$

97 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2$$

98 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + 3e^x$$

99 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 + e^x$$

100 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^2 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



101 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 2e^x$$

102 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 9x^2$$

103 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

104 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x^2$$

105 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



106 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3x^2$$

107 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2$$

108 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 2e^x$$

109 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2x$$

110 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



111 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3e^x$

112 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x - 3e^x$

113 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2 - 2e^x$

114 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 - 3e^x$

115 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 + 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



116 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 2 + \frac{1}{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$6x - \frac{1}{x^2}$

117 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x + 2e^x$

118 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 - e^x$

119 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

-1

120 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

-1



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



121 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + 3e^x$$

122 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 3e^x$$

123 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^3 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$18x^2$$

124 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - e^x$$

125 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



126 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + 2e^x$$

127 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3e^x$$

128 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^3 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-18x^2$$

129 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2$$

130 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



131 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 1$$

132 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + e^x$$

133 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x$$

134 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2$$

135 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



136 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x$$

137 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 2e^x$$

138 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-2$$

139 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 2e^x$$

140 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



141 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + 2e^x$$

142 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3x^2$$

143 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - e^x$$

144 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2$$

145 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



146 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$6x$

147 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2 - 2e^x$

148 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2$

149 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x$

150 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x^2$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



151 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

-3

152 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 6x$

153 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$9x^2 + 3e^x$

154 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2 - e^x$

155 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3$$

Bestem $f'(x)$.

0



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



156 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + e^x$$

157 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + e^x$$

158 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - 2e^x$$

159 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2$$

160 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



161 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + 3e^x$$

162 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - 3e^x$$

163 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2x$$

164 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + 3e^x$$

165 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



166 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2$$

167 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-e^x$$

168 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2x$$

169 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 3e^x$$

170 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



171 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2 + e^x$

172 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3 - e^x$

173 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x - 6$$

Bestem $f'(x)$.

-4

174 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3e^x$

175 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4$$

Bestem $f'(x)$.

0



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



176 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2e^x$

177 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

1

178 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x - 3e^x$

179 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 - 3e^x$

180 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-1 - 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



181 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + 2e^x$$

182 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x$$

183 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + e^x$$

184 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 3e^x$$

185 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



186 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 2e^x$$

187 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + 3e^x$$

188 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 3e^x$$

189 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3e^x$$

190 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



191 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + e^x$$

192 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - 3e^x$$

193 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^3 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$12x^2$$

194 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + e^x$$

195 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



196 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 2e^x$$

197 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + e^x$$

198 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 4x$$

199 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x$$

200 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



201 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^2 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$8x$

202 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 9x^2$

203 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 3x^2$

204 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x + 4$$

Bestem $f'(x)$.

4

205 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 + e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



206 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 2e^x$$

207 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 3e^x$$

208 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2x$$

209 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + 3e^x$$

210 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



211 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3$$

212 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 9x^2$$

213 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 2e^x$$

214 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - 2e^x$$

215 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



216 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 3e^x$$

217 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$12x$$

218 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + 3e^x$$

219 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 9x^2$$

220 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



221 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 - 2e^x$$

222 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2e^x$$

223 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3$$

224 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x$$

225 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



226 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2$$

Bestem $f'(x)$.

6x

227 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

-1

228 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 3x^2$

229 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3x^2$

230 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3e^x + \frac{1}{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$-3e^x - \frac{1}{x^2}$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



231 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x$

232 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x + 2e^x$

233 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$-12x^2$

234 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3x^2$

235 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3 + 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



236 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2$$

237 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + e^x$$

238 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - e^x$$

239 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 3e^x$$

240 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



241 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2x$$

242 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + 2e^x$$

243 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3e^x + \frac{1}{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$$3e^x - \frac{1}{x^2}$$

244 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3$$

245 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



246 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + e^x$$

247 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x^2$$

248 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + e^x$$

249 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 - 2e^x$$

250 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



251 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 3x^2$$

252 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2$$

253 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x$$

254 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 3e^x$$

255 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



256 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^2 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

12x

257 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 4x$

258 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2$

259 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 4$$

Bestem $f'(x)$.

2

260 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 6x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



261 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x$$

262 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2$$

263 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 3e^x$$

264 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 2e^x$$

265 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



266 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + 2e^x$$

267 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - e^x$$

268 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2$$

269 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + e^x$$

270 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



271 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$4x$

272 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2 + 3e^x$

273 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2 - 3e^x$

274 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 - 3e^x$

275 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$2x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



276 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x - 4$$

Bestem $f'(x)$.

-4

277 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2$

278 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 - 3e^x$

279 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2x + 3e^x$

280 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 + e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



281 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3e^x + \sqrt{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3e^x + \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

282 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2x$$

283 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x$$

284 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 2e^x$$

285 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 4x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



286 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + 2e^x$$

287 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 3e^x$$

288 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^2 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$12x$$

289 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^3 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$12x^2$$

290 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



291 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x - 6$$

Bestem $f'(x)$.

4

292 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 4x$

293 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 - 3e^x$

294 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2 - e^x$

295 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



296 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - 2e^x$$

297 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 3e^x$$

298 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 4x$$

299 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3$$

300 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



301 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$-8x$

302 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2$

303 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3$

304 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + e^x$

305 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x + 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



306 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 3e^x$$

307 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - e^x$$

308 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2e^x$$

309 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6e^x$$

310 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



311 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 3e^x$$

312 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - e^x$$

313 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 2e^x$$

314 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 2e^x$$

315 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



316 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + 2e^x$$

317 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + 2e^x$$

318 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - 3e^x$$

319 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4$$

320 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



321 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 9x^2$$

322 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 3$$

323 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 1$$

324 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3e^x$$

325 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



326 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^3 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$-18x^2$

327 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$9x^2 + 2e^x$

328 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 + 2e^x$

329 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 + 2e^x$

330 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 - 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



331 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - e^x$$

332 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2x$$

333 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x^2$$

334 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2$$

335 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



336 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x^2$$

337 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 3e^x$$

338 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x^2$$

339 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-e^x$$

340 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



341 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3x^2$$

342 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 2e^x$$

343 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 2e^x$$

344 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - e^x$$

345 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



346 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$2x$

347 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$9x^2 + 3e^x$

348 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-1 - 2e^x$

349 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 - e^x$

350 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 - 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



351 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - e^x$$

352 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3x^2$$

353 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - 3e^x$$

354 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x$$

Bestem $f'(x)$.

2

355 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



356 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - 2e^x$$

357 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2x$$

358 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3$$

359 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + e^x$$

360 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 9x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



361 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + 2e^x$$

362 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + 2e^x$$

363 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x$$

364 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 9x^2$$

365 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



366 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x$

367 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x + 3e^x$

368 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 3x^2$

369 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2$

370 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 3$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



371 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + e^x$$

372 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2$$

Bestem $f'(x)$.

$$0$$

373 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

374 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 2e^x$$

375 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



376 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x$$

377 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - 2e^x$$

378 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + 2e^x$$

379 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + 2e^x$$

380 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



381 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3e^x + \sqrt{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$$3e^x + \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

382 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + 2e^x$$

383 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4$$

384 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + 3e^x$$

385 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



386 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + 2e^x$$

387 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 2e^x$$

388 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3$$

389 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + 2e^x$$

390 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



391 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 2e^x$$

392 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - e^x$$

393 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - e^x$$

394 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + e^x$$

395 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



396 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}}$

397 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4$$

Bestem $f'(x)$.

0

398 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x - e^x$

399 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$-8x$

400 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 + 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



401 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x + e^x$

402 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 1$

403 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2x - e^x$

404 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 0$$

Bestem $f'(x)$.

0

405 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$6x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



406 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2$$

407 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 2e^x$$

408 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$1$$

409 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x$$

410 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



411 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x^2$$

412 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 2e^x$$

413 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 3e^x$$

414 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x^2$$

415 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



416 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 2e^x$$

417 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 3e^x$$

418 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 3e^x$$

419 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2$$

420 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 4x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



421 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x$

422 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2 - e^x$

423 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 - e^x$

424 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2e^x + \sqrt{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$2e^x + \frac{1}{2\sqrt{x}}$

425 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2 + 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



426 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3$$

427 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 3e^x$$

428 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 4x$$

429 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2$$

430 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



431 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - e^x$$

432 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x$$

433 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2x$$

434 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 2e^x$$

435 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



436 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 2e^x$$

437 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x$$

438 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - e^x$$

439 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

3

440 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 4x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



441 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + 3e^x$$

442 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2$$

443 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 4x$$

444 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + e^x$$

445 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



446 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$-12x^2$

447 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + 2e^x$

448 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3e^x$

449 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$4x$

450 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2 - e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



451 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 + 2e^x$$

452 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + 3e^x$$

453 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + 3e^x$$

454 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + e^x$$

455 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



456 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + e^x$$

457 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x$$

458 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 4x$$

459 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

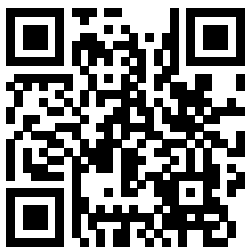
$$-3 - 3e^x$$

460 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



461 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 2e^x$$

462 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - e^x$$

463 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2$$

464 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 1$$

465 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - \frac{1}{x^2}$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



466 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 2e^x$$

467 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2}$$

468 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 3e^x$$

469 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 3e^x$$

470 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



471 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2$$

472 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - e^x$$

473 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3x^2$$

474 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + e^x$$

475 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



476 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + e^x$$

477 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + 2e^x$$

478 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-8x$$

479 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x$$

480 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



481 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 2e^x$$

482 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 - 3e^x$$

483 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - e^x$$

484 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 9x^2$$

485 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



486 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + e^x$$

487 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 2e^x$$

488 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-8x$$

489 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2e^x$$

490 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 4x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



491 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

-3

492 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x + 2e^x$

493 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 4x$

494 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 9x^2$

495 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



496 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - e^x$$

497 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^2 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x$$

498 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2$$

499 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 3e^x$$

500 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



501 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 1$$

502 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 3e^x$$

503 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 2e^x$$

504 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$e^x$$

505 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



506 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

8x

507 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 + 2e^x$

508 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^2 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

8x

509 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x + 3e^x$

510 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 9x^2$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



511 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

e^x

512 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 9x^2$

513 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$8x$

514 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$-18x^2$

515 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$9x^2 - 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



516 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2$

517 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 - 3e^x$

518 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 2 + \sqrt{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$6x + \frac{1}{2\sqrt{x}}$

519 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 - 2e^x$

520 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



521 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^2 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

12x

522 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x - 2e^x$

523 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2$$

Bestem $f'(x)$.

2x

524 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 9x^2$

525 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 4x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



526 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + e^x$$

527 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 2e^x$$

528 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3x^2$$

529 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 3e^x$$

530 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



531 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-12x^2$

532 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x$$

Bestem $f'(x)$.

-6

533 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x$

534 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 - 2e^x$

535 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3 + 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



536 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3$$

537 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + e^x$$

538 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2x$$

539 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6$$

540 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



541 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 3e^x$$

542 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - 3e^x$$

543 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + e^x$$

544 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 3e^x$$

545 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



546 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 9x^2$$

547 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + 3e^x$$

548 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + e^x$$

549 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - e^x$$

550 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



551 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 - 3e^x$$

552 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + 2e^x$$

553 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x^2$$

554 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + e^x$$

555 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



556 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 3e^x$$

557 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 2e^x$$

558 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2x$$

559 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - 2e^x$$

560 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



561 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2e^x - 2x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$2e^x - 4x$$

562 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + e^x$$

563 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + 3e^x$$

564 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + 2e^x$$

565 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



566 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - e^x$$

567 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - 3e^x$$

568 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x$$

569 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^3 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$18x^2$$

570 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



571 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - e^x$$

572 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - 3e^x$$

573 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$3$$

574 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 1$$

575 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



576 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - 2e^x$$

577 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 - e^x$$

578 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2$$

579 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 2e^x$$

580 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



581 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 2e^x$$

582 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 3e^x$$

583 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4$$

584 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6$$

585 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 9x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



586 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - 3e^x$$

587 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 3e^x$$

588 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x$$

589 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x + 6$$

Bestem $f'(x)$.

4

590 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



591 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 2e^x$$

592 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - e^x$$

593 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x^2$$

594 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + e^x$$

595 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x - 4$$

Bestem $f'(x)$.



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



596 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 2e^x$$

597 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + e^x$$

598 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - 3e^x$$

599 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2\sqrt{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{\sqrt{x}}$$

600 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



601 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x$$

602 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 3e^x$$

603 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3x^2$$

604 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 9x^2$$

605 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



606 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x^2$$

607 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 3e^x$$

608 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3$$

609 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 3e^x$$

610 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



611 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2 + e^x$

612 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-1 - e^x$

613 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

2

614 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 4x$

615 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-1 + 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



616 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2e^x - x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$2e^x - 3x^2$$

617 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 3e^x$$

618 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + 3e^x$$

619 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x$$

620 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



621 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - 2e^x$$

622 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 9x^2$$

623 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 9x^2$$

624 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 3e^x$$

625 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



626 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x$$

Bestem $f'(x)$.

-3

627 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 + 2e^x$

628 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x$

629 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 - e^x$

630 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 - 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



631 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x$$

Bestem $f'(x)$.

6

632 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 + 3e^x$

633 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x$

634 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + 3e^x$

635 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 + 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



636 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 2e^x$$

637 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x$$

638 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 2e^x$$

639 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^3 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-18x^2$$

640 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



641 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 3e^x$$

642 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + e^x$$

643 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2$$

644 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x$$

645 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



646 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - e^x$$

647 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

3

648 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - e^x$$

649 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 4x$$

650 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-8x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



651 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - e^x$$

652 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + e^x$$

653 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + 2e^x$$

654 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x^2$$

655 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



656 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + e^x$$

657 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - 3e^x$$

658 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - e^x$$

659 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2x$$

660 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



661 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + 2e^x$$

662 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

2

663 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - 3e^x$$

664 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2$$

665 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



666 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3e^x - 2x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$3e^x - 6x^2$$

667 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^2 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x$$

668 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-8x$$

669 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + e^x$$

670 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



671 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$-8x$

672 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 - e^x$

673 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 + 2e^x$

674 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 1$

675 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 + 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



676 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + 3e^x$$

677 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 3e^x$$

678 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2$$

679 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + e^x$$

680 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



681 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - e^x$$

682 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + 2e^x$$

683 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 4x$$

684 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2$$

685 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



686 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + 2e^x$$

687 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3$$

688 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + e^x$$

689 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 3e^x$$

690 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-8x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



691 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x^2$$

692 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3$$

693 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 3e^x$$

694 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x^2$$

695 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 4x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



696 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$-8x$

697 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x + 3e^x$

698 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x - 2e^x$

699 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 - e^x$

700 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



701 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3e^x$

702 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x + 2e^x$

703 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 3x^2$

704 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x - 2e^x$

705 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2 - 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



706 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 2e^x$$

707 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - e^x$$

708 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2e^x$$

709 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + 3e^x$$

710 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



711 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x$$

712 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 2e^x$$

713 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - 2e^x$$

714 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x^2$$

715 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^2 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$8x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



716 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - 3e^x$$

717 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + e^x$$

718 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + 2e^x$$

719 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + e^x$$

720 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)

721 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x - 3e^x$

722 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3e^x$

723 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3 + 3e^x$

724 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 - e^x$

725 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 3$$

Bestem $f'(x)$.



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



726 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x$$

727 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - e^x$$

728 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - 2e^x$$

729 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3$$

730 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



731 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3x^2$$

732 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + e^x$$

733 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 2e^x$$

734 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - e^x$$

735 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



736 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2e^x$$

737 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + 2e^x$$

738 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 2e^x$$

739 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2}$$

740 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



741 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2 - 3e^x$

742 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

1

743 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 - e^x$

744 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 + e^x$

745 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2x + 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



746 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x + 6$$

Bestem $f'(x)$.

-4

747 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 4x$

748 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x - 3e^x$

749 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

-2

750 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



751 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 1$$

752 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 2e^x$$

753 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$6$$

754 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 2e^x$$

755 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



756 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^3 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$18x^2$

757 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 3$

758 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x - e^x$

759 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 6x^2$

760 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$4x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



761 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + 2e^x$

762 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3e^x$

763 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x - 3e^x$

764 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$9x^2 + 3e^x$

765 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-1 - 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



766 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + e^x$

767 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$4x$

768 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 - e^x$

769 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x - 3e^x$

770 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



771 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 3e^x$$

772 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x^2$$

773 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - e^x$$

774 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 1$$

775 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 4x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



776 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3x^2$$

777 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - e^x$$

778 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 2e^x$$

779 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2$$

780 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



781 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x$$

Bestem $f'(x)$.

1

782 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x$

783 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2$

784 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3 + e^x$

785 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-1 - 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



786 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2}$$

787 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x^2$$

788 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 2e^x$$

789 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + e^x$$

790 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



791 En funktion f er givet ved

$$f(x) = e^x$$

Bestem $f'(x)$.

e^x

792 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 - 3e^x$

793 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 - e^x$

794 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-1 + e^x$

795 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$18x^2$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



796 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + 3e^x$$

797 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 3e^x$$

798 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + 3e^x$$

799 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - 2e^x$$

800 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



801 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 2e^x$$

802 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2$$

803 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - e^x$$

804 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + e^x$$

805 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



806 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 2e^x$$

807 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2e^x$$

808 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2$$

809 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-18x^2$$

810 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



811 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 3e^x$$

812 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 3e^x$$

813 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 2e^x$$

814 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x$$

815 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



816 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + 3e^x$$

817 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2}$$

818 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3x^2$$

819 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - e^x$$

820 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x$$

Bestem $f'(x)$.



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



821 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 3e^x$$

822 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 2e^x$$

823 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 2e^x$$

824 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2x$$

825 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



826 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x$$

827 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 4x$$

828 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 3e^x$$

829 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2$$

830 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



831 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4$$

Bestem $f'(x)$.

0

832 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x + e^x$

833 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x - 3e^x$

834 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 - 3e^x$

835 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x - 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



836 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 - 2e^x$

837 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2 + 3e^x$

838 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - e^x$

839 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x + 6$$

Bestem $f'(x)$.

6

840 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3 - 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



841 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 - e^x$

842 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3x^2$

843 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^3 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$18x^2$

844 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 + 3e^x$

845 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x - e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



846 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + e^x$$

847 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$18x^2$$

848 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 3e^x$$

849 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 2e^x$$

850 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



851 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 2e^x$$

852 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x$$

853 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2x$$

854 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - e^x$$

855 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



856 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 3e^x$$

857 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 - 3e^x$$

858 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 2e^x$$

859 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + 3e^x$$

860 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



861 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + e^x$$

862 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 3e^x$$

863 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 9x^2$$

864 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 1$$

865 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



866 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + e^x$$

867 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2$$

868 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2$$

869 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + e^x$$

870 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



871 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

3

872 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 2x$

873 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 3 + \frac{1}{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$6x - \frac{1}{x^2}$

874 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x + 2e^x$

875 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2 - 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



876 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x + 6$$

Bestem $f'(x)$.

-4

877 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

e^x

878 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$9x^2 - 2e^x$

879 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 - e^x$

880 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

1



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



881 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - 3e^x$$

882 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 2e^x$$

883 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 3e^x$$

884 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 2e^x$$

885 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



886 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 3e^x$$

887 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 2e^x$$

888 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - e^x$$

889 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2$$

890 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



891 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$4x$

892 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2x + 2e^x$

893 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 + 2e^x$

894 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x$

895 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



896 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x + 4$$

Bestem $f'(x)$.

-4

897 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

-2x + 2e^x

898 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

12x

899 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

3 - 2e^x

900 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

-3 - e^x



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



901 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - e^x$$

902 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2$$

903 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - 3e^x$$

904 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 + 3e^x$$

905 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



906 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$2x$

907 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x + 3e^x$

908 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 + 3e^x$

909 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x - e^x$

910 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



911 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x^2$$

912 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 2e^x$$

913 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3$$

914 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 2e^x$$

915 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$12x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



916 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2x$$

917 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x^2$$

918 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + 3e^x$$

919 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + e^x$$

920 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



921 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2x + e^x$

922 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2x + e^x$

923 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2x + 3e^x$

924 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3$$

Bestem $f'(x)$.

0

925 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x + e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



926 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$4x$

927 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 + 2e^x$

928 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 + 2e^x$

929 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x - 3e^x$

930 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



931 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 2e^x$$

932 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3e^x$$

933 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - e^x$$

934 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + e^x$$

935 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



936 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2x$$

937 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 2e^x$$

938 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x$$

939 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$e^x$$

940 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2e^x + \frac{1}{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2e^x - \frac{1}{x^2}$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



941 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x$

942 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-12x^2$

943 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 - 2e^x$

944 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x - e^x$

945 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x - e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



946 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 3e^x$$

947 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3$$

948 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + e^x$$

949 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + 2e^x$$

950 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-8x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



951 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 3e^x$$

952 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + e^x$$

953 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x^2$$

954 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 2e^x$$

955 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



956 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - 3e^x$$

957 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2e^x$$

958 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x$$

959 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - 2e^x$$

960 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



961 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + e^x$$

962 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3x^2$$

963 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2x$$

964 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 2e^x$$

965 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



966 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - e^x$$

967 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 6$$

Bestem $f'(x)$.

2

968 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 1$$

969 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 2e^x$$

970 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



971 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 3e^x$$

972 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 3e^x$$

973 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 2e^x$$

974 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6e^x$$

975 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



976 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + e^x$$

977 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + e^x$$

978 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + e^x$$

979 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2$$

980 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



981 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 1$$

982 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$2$$

983 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 3e^x$$

984 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$2$$

985 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



986 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x + e^x$

987 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2x - e^x$

988 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$9x^2 - 3e^x$

989 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 4x$

990 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x + e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



991 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 - e^x$$

992 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + e^x$$

993 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2x$$

994 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$2$$

995 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



996 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 + e^x$

997 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + e^x$

998 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 + e^x$

999 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3 - 2e^x$

1000 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1001 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2$

1002 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 6x$

1003 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2 - e^x$

1004 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 2$

1005 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1006 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$18x^2$

1007 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x + 2e^x$

1008 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 - 3e^x$

1009 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 - 3e^x$

1010 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1011 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 + 3e^x$$

1012 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 4x$$

1013 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + 2e^x$$

1014 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 2e^x$$

1015 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1016 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 3e^x$$

1017 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x$$

1018 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - 2e^x$$

1019 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

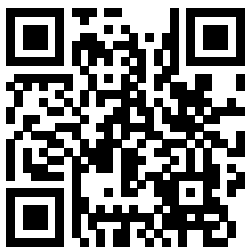
$$-9x^2 + 2e^x$$

1020 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1021 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2e^x$

1022 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 + 2e^x$

1023 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2 - 2e^x$

1024 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x + 3e^x$

1025 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x - e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1026 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + 2e^x$$

1027 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + e^x$$

1028 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - 2e^x$$

1029 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 1$$

1030 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1031 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x - e^x$

1032 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$9x^2 - 2e^x$

1033 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x - 2e^x$

1034 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 3e^x$

1035 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 - e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1036 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

1

1037 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2$

1038 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 - e^x$

1039 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x$

1040 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x^2$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1041 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - e^x$$

1042 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x$$

1043 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 3e^x$$

1044 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x$$

1045 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - \frac{1}{x^2}$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1046 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + 3e^x$$

1047 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 3e^x$$

1048 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + 3e^x$$

1049 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - e^x$$

1050 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1051 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 2e^x$$

1052 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - e^x$$

1053 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 3e^x$$

1054 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + 2e^x$$

1055 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1056 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - 3e^x$$

1057 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -1$$

Bestem $f'(x)$.

$$0$$

1058 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 2e^x$$

1059 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - e^x$$

1060 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1061 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 3x^2$$

1062 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2$$

1063 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2$$

1064 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - 2e^x$$

1065 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1066 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3$$

1067 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 3e^x$$

1068 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x$$

1069 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + 2e^x$$

1070 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1071 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 + 2e^x$$

1072 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 9x^2$$

1073 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 + 3e^x$$

1074 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + 2e^x$$

1075 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2}$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1076 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3x^2$$

1077 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + 2e^x$$

1078 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + e^x$$

1079 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - 2e^x$$

1080 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1081 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 3e^x$$

1082 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-e^x$$

1083 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + 3e^x$$

1084 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2$$

1085 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1086 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - e^x$$

1087 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - 3e^x$$

1088 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - e^x$$

1089 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - e^x$$

1090 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1091 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + e^x$$

1092 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + e^x$$

1093 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 3e^x$$

1094 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2x$$

1095 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2$$



Differentialregning
Bestem $f'(x)$ (blandet)



1096 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-4e^x$

1097 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$12x^2$

1098 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x + e^x$

1099 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6$$

Bestem $f'(x)$.

0

1100 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 1$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1101 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3e^x$

1102 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 3e^x$

1103 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x$$

Bestem $f'(x)$.

-1

1104 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 9x^2$

1105 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 4x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1106 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2}$

1107 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$6x^2$

1108 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 - e^x$

1109 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 2$

1110 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

-4



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1111 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - e^x$$

1112 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + e^x$$

1113 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - 2e^x$$

1114 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 + 3e^x$$

1115 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1116 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 4x$$

1117 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - 3e^x$$

1118 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x^2$$

1119 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 2e^x$$

1120 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1121 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2$

1122 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x + e^x$

1123 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 - e^x$

1124 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x$

1125 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2x + 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1126 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - e^x$$

1127 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + 3e^x$$

1128 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 2e^x$$

1129 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-8x$$

1130 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1131 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2e^x + \sqrt{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2e^x + \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

1132 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 2e^x$$

1133 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

2

1134 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x + 4$$

Bestem $f'(x)$.

6

1135 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1136 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + 2e^x$

1137 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-1 + e^x$

1138 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 6x$

1139 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2}$

1140 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$4x + 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1141 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 2e^x$$

1142 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - e^x$$

1143 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + e^x$$

1144 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - 3e^x$$

1145 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^3 + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$12x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1146 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3e^x$

1147 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 3$

1148 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2 - e^x$

1149 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-e^x$

1150 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-2 - e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1151 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 3e^x$$

1152 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2$$

1153 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 + e^x$$

1154 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 2e^x$$

1155 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1156 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x^2$$

1157 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - 3e^x$$

1158 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 1$$

1159 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - 2e^x$$

1160 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1161 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 2e^x$$

1162 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x^2$$

1163 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2x$$

1164 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + e^x$$

1165 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1166 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3$$

1167 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 2e^x$$

1168 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - e^x$$

1169 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$8x$$

1170 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1171 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + 3e^x$$

1172 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 1 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 2e^x$$

1173 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 3e^x$$

1174 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 9x^2$$

1175 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1176 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 2e^x$$

1177 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 3e^x$$

1178 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - 2e^x$$

1179 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x^3 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 6x^2$$

1180 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1181 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 9x^2$$

1182 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + 2e^x$$

1183 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^2 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-8x$$

1184 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - 2e^x$$

1185 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1186 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x - 2e^x$$

1187 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

1188 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-12x$$

1189 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - 3e^x$$

1190 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1191 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + e^x$$

1192 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6$$

1193 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$3$$

1194 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - 2e^x$$

1195 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1196 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 2e^x$$

1197 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 4x$$

1198 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2$$

1199 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x$$

1200 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1201 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 3e^x$$

1202 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - e^x$$

1203 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2e^x$$

1204 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2e^x$$

1205 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1206 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 9x^2$$

1207 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 + 3e^x$$

1208 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - e^x$$

1209 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3x^2$$

1210 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1211 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 2e^x$$

1212 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 3e^x$$

1213 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

1214 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2x$$

1215 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1216 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^2 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

12x

1217 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$9x^2 - e^x$

1218 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 9x^2$

1219 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 - e^x$

1220 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

3



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1221 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - 2e^x$$

1222 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + 3e^x$$

1223 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x - e^x$$

1224 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x$$

1225 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1226 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 + e^x$$

1227 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 9x^2$$

1228 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2 - 2e^x$$

1229 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 - 2e^x$$

1230 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1231 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x^2 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$8x$

1232 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 + 3e^x$

1233 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1 + \frac{1}{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$2x - \frac{1}{x^2}$

1234 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

-1

1235 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2 + e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1236 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 3$$

1237 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1$$

1238 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2e^x$$

1239 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + 2e^x$$

1240 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1241 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-4e^x$

1242 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 - e^x$

1243 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x + 3e^x$

1244 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2$

1245 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x + e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1246 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

e^x

1247 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3 + 2e^x$

1248 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$4x$

1249 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

6

1250 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 1$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1251 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-e^x$

1252 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2x - 2e^x$

1253 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3 - e^x$

1254 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x$

1255 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$6x + 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1256 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x^2$$

Bestem $f'(x)$.

12x

1257 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x^2 + 3e^x$

1258 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2 + e^x$

1259 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2 + e^x$

1260 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1261 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 2 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 2e^x$$

1262 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + 3e^x$$

1263 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 - e^x$$

1264 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 3e^x$$

1265 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1266 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 2x$$

1267 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 2e^x$$

1268 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2$$

1269 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 + 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x + e^x$$

1270 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1271 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 2x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 6x^2$$

1272 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3$$

1273 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3$$

1274 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x - 4$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4$$

1275 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1276 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3 - e^x$

1277 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-1 + 3e^x$

1278 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3 + e^x$

1279 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2 - e^x$

1280 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x + 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1281 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + e^x$$

1282 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - 2e^x$$

1283 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 2x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 6x^2$$

1284 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - 2e^x$$

1285 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - 3e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1286 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - e^x$$

1287 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + 3e^x$$

1288 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 2e^x$$

1289 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^2 + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x$$

1290 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1291 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3x^3 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 9x^2$$

1292 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 - 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x + 3e^x$$

1293 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + 3e^x$$

1294 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - 2e^x$$

1295 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 1 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1296 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - \frac{1}{x^2}$$

1297 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x$$

1298 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 3x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 3$$

1299 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 3 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + 3e^x$$

1300 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1301 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

-3

1302 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} - 2x$

1303 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 2$

1304 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - x^2 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2x$

1305 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 + 2e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1306 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2 - e^x$

1307 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-\frac{1}{x^2} + 3x^2$

1308 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 2 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 - e^x$

1309 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-4x$

1310 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 3 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-1 - e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1311 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 - 3e^x$$

1312 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 + 3e^x$$

1313 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2$$

1314 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 1$$

1315 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 3$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1316 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x^2 + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$-12x$

1317 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -4x^3 + 2$$

Bestem $f'(x)$.

$-12x^2$

1318 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$3x^2 - 3e^x$

1319 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2x + 2e^x$

1320 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 2 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$2 + e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1321 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$1 - 3e^x$$

1322 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + e^x$$

1323 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 3e^x$$

1324 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - 3e^x$$

1325 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1326 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 - 3$$

Bestem $f'(x)$.

$-9x^2$

1327 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-3x^2 - 3e^x$

1328 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + 2e^x$

1329 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x - 2e^x$

1330 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 + 1 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x + 3e^x$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1331 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x + 1 - e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-1 - e^x$$

1332 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} - 2x - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} - 2$$

1333 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x$$

1334 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 3e^x$$

1335 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$0$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1336 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x - 2$$

Bestem $f'(x)$.

4

1337 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$1 + 3e^x$

1338 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4x + 2$$

Bestem $f'(x)$.

4

1339 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^2 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$-6x + e^x$

1340 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6$$

Bestem $f'(x)$.

0



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1341 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 + 1 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - 3e^x$$

1342 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3x^2$$

1343 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x + 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 3e^x$$

1344 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3 + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2e^x$$

1345 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x - 2$$

Bestem $f'(x)$.



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1346 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - 3e^x$$

1347 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -6x + 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-6$$

1348 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4x - 3e^x$$

1349 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x - 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$3 + 3e^x$$

1350 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1351 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2x + e^x$$

1352 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 4e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$4e^x$$

1353 En funktion f er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2x - 2e^x$$

1354 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^2 - 2 - 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$6x - 3e^x$$

1355 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x - 3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-3 + e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1356 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x + 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 2e^x$$

1357 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - x^3 - 2$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 3x^2$$

1358 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 3x^2 + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x$$

1359 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2 + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-4x + 3e^x$$

1360 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 3$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1361 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 3x^3 - 3 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 - 2e^x$$

1362 En funktion f er givet ved

$$f(x) = -3x^3 + e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 + e^x$$

1363 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \sqrt{x} + 3e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$\frac{1}{2\sqrt{x}} + 3e^x$$
