



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

2 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1,333$$

3 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

4 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

5 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



6 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

7 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,667$$

8 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

9 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,5$$

10 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



11 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

12 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -7$$

13 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

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

14 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

15 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

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



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



16 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

17 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

18 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,6667$$

19 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -5$$

20 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



21 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

22 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,75$$

23 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

24 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -5$$

25 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -9$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



26 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

27 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,667$$

28 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

29 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

30 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -7$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

31 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 5$$

---

32 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 10$$

---

33 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

34 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

35 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



36 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

37 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

38 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

39 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -0,3333$$

40 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



41 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

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

42 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

43 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

44 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4$$

45 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

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



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



46 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

47 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

48 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1,5$$

49 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

50 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



51 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

52 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

53 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4,75$$

54 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$

55 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



56 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

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

57 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

58 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

59 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

60 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



61 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

62 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

63 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4,75$$

64 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

65 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



66 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

67 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

68 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

69 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2,333$$

70 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



71 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

72 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2,333$$

73 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

74 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

75 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



76 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

77 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

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

78 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

79 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

80 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2,667$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



81 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

82 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

83 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

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

84 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0,3333$$

85 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

86 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

87 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

88 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0,3333$$

---

89 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2,333$$

---

90 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,6667$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



91 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

92 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

93 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,25$$

94 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

95 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



96 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

97 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2$$

98 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

99 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2$$

100 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



101 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

102 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 7$$

103 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,333$$

104 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

105 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

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



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



106 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 6$$

107 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 10$$

108 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3,333$$

109 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

110 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

111 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

---

112 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0,6667$$

---

113 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

---

114 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 6$$

---

115 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



116 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

117 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

118 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

119 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$

120 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



121 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 10,5$$

122 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

123 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,3333$$

124 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

125 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



126 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 3$$

127 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

128 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

129 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

130 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

131 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

---

132 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

133 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

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

---

134 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 5$$

---

135 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



136 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -5$$

137 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

138 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

139 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

140 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 6$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

141 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 10$$

---

142 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,25$$

---

143 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---

144 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---

145 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

146 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -5,75$$

---

147 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---

148 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$

---

149 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

---

150 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



151 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

152 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

153 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

154 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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

155 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



156 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

157 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

158 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

159 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

160 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,25$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



161 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

162 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

163 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 6$$

164 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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

165 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0,6667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



166 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

167 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

168 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4,5$$

169 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,75$$

170 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



171 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

172 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2$$

173 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1,667$$

174 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

175 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



176 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$

177 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

178 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

179 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

180 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



181 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3,75$$

182 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -5$$

183 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1,5$$

184 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 0,5$$

185 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



186 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -10$$

187 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

188 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -0,6667$$

189 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

190 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



191 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

192 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

193 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

194 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,75$$

195 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



196 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

197 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

198 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$

199 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -10$$

200 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1,333$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



201 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,667$$

202 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,75$$

203 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 1,333$$

204 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

205 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

206 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2,333$$

---

207 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

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

---

208 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

209 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 6$$

---

210 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



211 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -0,3333$$

212 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

213 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

214 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2$$

215 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

216 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -0,3333$$

---

217 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

218 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2,333$$

---

219 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

---

220 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -0,3333$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

221 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

222 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 9$$

---

223 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -5$$

---

224 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

225 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

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

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



226 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

227 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

228 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

229 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

230 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



231 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

232 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

233 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

234 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

235 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



236 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 4$$

237 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,3333$$

238 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

239 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -0,3333$$

240 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

241 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---

242 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,75$$

---

243 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,5$$

---

244 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,75$$

---

245 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

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

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



246 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -8$$

247 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

248 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

249 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,25$$

250 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



251 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

252 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -3$$

253 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

254 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -5,75$$

255 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



256 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

257 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

258 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 2,5$$

259 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$

260 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



261 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

262 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

263 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

264 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

265 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

266 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

---

267 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

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

---

268 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

---

269 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,25$$

---

270 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



271 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

272 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0,6667$$

273 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

274 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

275 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

276 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

277 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

278 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2,5$$

---

279 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -3$$

---

280 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



281 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

282 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2,5$$

283 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

284 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

285 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

286 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

287 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

288 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

289 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

290 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

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

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



291 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

292 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0$$

293 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,3333$$

294 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

295 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

296 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

---

297 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1,667$$

---

298 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---

299 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$

---

300 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

301 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

---

302 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

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

---

303 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

---

304 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---

305 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

306 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

307 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -3$$

---

308 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

---

309 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

310 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -1,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



311 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

312 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 5$$

313 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -0,5$$

314 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

315 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



316 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0,5$$

317 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1,667$$

318 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -5$$

319 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

320 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



321 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

322 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

323 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

324 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

325 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

326 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

327 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

---

328 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

329 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

330 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

331 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

---

332 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$

---

333 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

334 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

335 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

336 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

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

---

337 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

338 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

339 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 9$$

---

340 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



341 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 0,3333$$

342 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

343 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,667$$

344 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

345 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

346 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

---

347 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,333$$

---

348 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

349 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -0,5$$

---

350 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

351 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

---

352 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1,333$$

---

353 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 3$$

---

354 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1,667$$

---

355 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 10$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

356 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3,75$$

---

357 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

---

358 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 1,333$$

---

359 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

---

360 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



361 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 10,5$$

362 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

363 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1,667$$

364 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4$$

365 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



366 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,667$$

367 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -6$$

368 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

369 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

370 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



371 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

372 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

373 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

374 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1,5$$

375 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

376 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

---

377 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1,667$$

---

378 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 0,5$$

---

379 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

380 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

381 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---

382 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 1,333$$

---

383 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4,75$$

---

384 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0,6667$$

---

385 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



386 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

387 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

388 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,667$$

389 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -9$$

390 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



391 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 6$$

392 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

393 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

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

394 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

395 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



396 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0,3333$$

397 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 9$$

398 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 5$$

399 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

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

400 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



401 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

402 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 5$$

403 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

404 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4,333$$

405 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

406 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -10$$

---

407 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 5$$

---

408 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

---

409 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

---

410 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

411 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -0,3333$$

---

412 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

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

---

413 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

414 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

415 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



416 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

417 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,5$$

418 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

419 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -8$$

420 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

421 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

---

422 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,3333$$

---

423 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 3$$

---

424 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

425 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

426 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

427 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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

---

428 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4,333$$

---

429 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

430 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1,667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

431 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

---

432 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---

433 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

---

434 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

---

435 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



436 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$

437 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

438 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

439 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 3$$

440 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



441 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

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

442 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

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

443 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2,5$$

444 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

445 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



446 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 5,75$$

447 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

448 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

449 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

450 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

451 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$

---

452 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4,75$$

---

453 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---

454 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

---

455 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



456 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

457 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -11$$

458 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1,5$$

459 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,3333$$

460 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



461 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

462 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,25$$

463 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 4$$

464 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,333$$

465 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

466 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,6667$$

---

467 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

---

468 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,5$$

---

469 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

---

470 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



471 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

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

472 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 1,333$$

473 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

474 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

475 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0,6667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



476 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

477 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3,75$$

478 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

479 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

480 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,75$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



481 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

482 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

483 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2,5$$

484 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,667$$

485 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

486 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(4)$

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

---

487 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 6$$

---

488 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

489 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3$$

Bestem  $f'(2)$

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

---

490 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 3$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

491 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

---

492 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

493 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,75$$

---

494 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

---

495 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,25$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

496 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -0,5$$

---

497 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

498 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3,333$$

---

499 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,75$$

---

500 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -6$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

501 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$

---

502 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,667$$

---

503 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

504 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3,75$$

---

505 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



506 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

507 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

508 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,333$$

509 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

510 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2,333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

511 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

---

512 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -5$$

---

513 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

514 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2,333$$

---

515 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

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

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

516 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 5,75$$

---

517 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

---

518 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

519 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

520 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



521 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

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

522 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

523 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -3$$

524 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,667$$

525 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

526 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,25$$

---

527 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

528 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---

529 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,75$$

---

530 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,333$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



531 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,25$$

532 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

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

533 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

534 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$

535 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

536 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

537 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

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

---

538 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

539 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

540 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2,333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

541 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---

542 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

543 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

---

544 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

545 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

546 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

---

547 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

---

548 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---

549 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---

550 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



551 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

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

552 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$

553 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

554 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

555 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1,667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

556 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -1,333$$

---

557 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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

---

558 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

559 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2,333$$

---

560 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



561 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

562 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

563 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

564 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

565 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

566 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

---

567 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

568 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -5,75$$

---

569 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

570 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -5,75$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

571 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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

---

572 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

---

573 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,75$$

---

574 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$

---

575 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

576 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

---

577 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -0,3333$$

---

578 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1,5$$

---

579 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,25$$

---

580 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

581 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

---

582 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

583 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -6$$

---

584 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

585 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

586 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4$$

---

587 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1,333$$

---

588 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

589 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

---

590 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 9$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

591 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

---

592 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,25$$

---

593 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

594 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---

595 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

596 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 6$$

---

597 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0,3333$$

---

598 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -7$$

---

599 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

---

600 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



601 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,333$$

602 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2,333$$

603 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

604 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

605 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

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



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



606 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

607 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -0,6667$$

608 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2,333$$

609 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1,5$$

610 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 9$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



611 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 5,75$$

612 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 6$$

613 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

614 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

615 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

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



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

616 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 7$$

---

617 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

618 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,333$$

---

619 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

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

---

620 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0,6667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

621 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

622 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

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

---

623 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---

624 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -3$$

---

625 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,75$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

626 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

627 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 5$$

---

628 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$

---

629 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

630 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0,6667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

631 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -0,3333$$

---

632 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

---

633 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

---

634 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 11$$

---

635 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -7$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

636 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

637 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---

638 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

---

639 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

640 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

641 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

642 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

643 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,333$$

---

644 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -3$$

---

645 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

646 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

647 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2$$

---

648 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

---

649 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

650 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2,667$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



651 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -5$$

652 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

653 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

654 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

655 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

656 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

657 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

---

658 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---

659 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

---

660 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



661 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0$$

662 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 5$$

663 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

664 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -9$$

665 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



666 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

667 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

668 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

669 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

670 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

671 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

672 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1,667$$

---

673 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

674 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2,5$$

---

675 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

676 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4,75$$

---

677 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -0,5$$

---

678 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---

679 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$

---

680 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



681 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

682 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

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

683 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

684 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

685 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



686 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

687 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

688 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 6$$

689 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

690 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

691 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 1,333$$

---

692 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -0,3333$$

---

693 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

694 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

695 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

696 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -0,5$$

---

697 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

698 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

699 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

700 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

701 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,25$$

---

702 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 0,5$$

---

703 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

704 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---

705 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

706 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$

---

707 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,5$$

---

708 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2$$

---

709 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,333$$

---

710 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

711 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

712 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

---

713 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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

---

714 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

---

715 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

716 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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

---

717 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

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

---

718 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

719 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 5$$

---

720 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

---





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

721 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4,5$$

---

722 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

723 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

724 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 1,5$$

---

725 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 6$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

726 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

---

727 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,333$$

---

728 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -0,5$$

---

729 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -0,6667$$

---

730 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -0,6667$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



731 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

732 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$

733 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$

734 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

735 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

736 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

737 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

738 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

---

739 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,6667$$

---

740 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



741 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

742 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -0,5$$

743 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

744 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

745 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

746 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,75$$

---

747 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

748 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2$$

---

749 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,25$$

---

750 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 7$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



751 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 0,5$$

752 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

753 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

754 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

755 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1,667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



756 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$

757 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

758 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

759 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

760 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -3$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



761 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -0,5$$

762 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

763 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

764 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

765 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

766 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

---

767 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---

768 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---

769 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

---

770 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -7$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

771 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1,667$$

---

772 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

773 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

774 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2$$

---

775 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

776 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2,333$$

---

777 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 7$$

---

778 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4$$

---

779 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$

---

780 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 6$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

781 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

782 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---

783 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

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

---

784 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

785 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2,333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

786 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

---

787 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

788 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

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

---

789 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

---

790 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

791 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4$$

---

792 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0,6667$$

---

793 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

---

794 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

---

795 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

796 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1,667$$

---

797 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

798 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$

---

799 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4$$

---

800 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



801 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

802 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

803 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

804 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -11$$

805 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -6,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



806 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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

807 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

808 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -6$$

809 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

810 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



811 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

812 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

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

813 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

814 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

815 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



816 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

817 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

818 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,6667$$

819 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,75$$

820 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

821 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

822 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

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

---

823 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

---

824 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

---

825 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

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

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

826 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2,333$$

---

827 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1,667$$

---

828 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

---

829 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2,667$$

---

830 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



831 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

832 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1,5$$

833 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 5$$

834 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 10$$

835 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

836 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

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

---

837 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1,667$$

---

838 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,5$$

---

839 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

---

840 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 5$$

---





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

841 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

---

842 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

843 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

844 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

845 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

846 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -1,5$$

---

847 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,75$$

---

848 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

---

849 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

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

---

850 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



851 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

852 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

853 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 6$$

854 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 8$$

855 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

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



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

856 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

857 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,25$$

---

858 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

859 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

860 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -6$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

861 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

---

862 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -6,75$$

---

863 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

---

864 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

865 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

866 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

867 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

868 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4,333$$

---

869 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

870 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



871 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0,5$$

872 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,5$$

873 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -0,6667$$

874 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

875 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

876 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3,333$$

---

877 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

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

---

878 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

879 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

---

880 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



881 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

882 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

883 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

884 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

885 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



886 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,75$$

887 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3,75$$

888 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

889 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

890 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

891 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,75$$

---

892 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

893 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

894 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

---

895 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

896 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

---

897 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

---

898 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

899 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

---

900 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 0,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



901 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

902 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

903 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

904 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

905 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

906 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

---

907 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

908 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -6$$

---

909 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

910 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,75$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



911 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

912 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

913 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

914 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0,3333$$

915 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



916 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2$$

917 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -7$$

918 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

919 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,5$$

920 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

921 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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

---

922 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -0,6667$$

---

923 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

924 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -10$$

---

925 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

926 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---

927 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

928 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0,5$$

---

929 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

930 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -7$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

931 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

---

932 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -10,5$$

---

933 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

934 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

---

935 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



936 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

937 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

938 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

939 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

940 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -9$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



941 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

942 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,6667$$

943 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

944 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

945 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

946 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-4)$

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

---

947 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

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

---

948 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

---

949 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$

---

950 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2,667$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

951 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

952 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,25$$

---

953 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

---

954 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

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

---

955 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

956 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$

---

957 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

---

958 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

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

---

959 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

---

960 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



961 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 9$$

962 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

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

963 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

964 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,25$$

965 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,25$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



966 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

967 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

968 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

969 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

970 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4,75$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

971 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -6$$

---

972 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

973 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

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

---

974 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

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

---

975 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

976 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,75$$

---

977 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

---

978 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

979 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

980 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

981 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

982 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

983 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

---

984 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

985 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -0,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



986 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

987 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

988 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

989 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

990 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

991 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

992 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

---

993 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

---

994 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

---

995 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



996 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

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

997 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

998 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1,5$$

999 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

1000 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1001 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1002 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4$$

1003 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

1004 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$

1005 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1006 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

1007 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---

1008 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3,75$$

---

1009 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

---

1010 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1011 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2$$

1012 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1013 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1014 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

1015 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1016 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

1017 En funktion er givet ved

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

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

---

1018 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,75$$

---

1019 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -1,333$$

---

1020 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,75$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1021 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4,75$$

---

1022 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---

1023 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

1024 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---

1025 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1026 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0$$

1027 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

1028 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1029 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1030 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1031 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -5$$

1032 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1,667$$

1033 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 2,5$$

1034 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -5$$

1035 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1036 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

1037 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1$$

1038 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

1039 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

1040 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1041 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

1042 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,75$$

1043 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

1044 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2$$

1045 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1046 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

1047 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

1048 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -0,6667$$

1049 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1050 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1051 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4,5$$

1052 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

1053 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -1,5$$

1054 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

1055 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -0,3333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1056 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3,75$$

---

1057 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1058 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

1059 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

---

1060 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1061 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -7$$

1062 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 6$$

1063 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0,5$$

1064 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,667$$

1065 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1066 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

---

1067 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

---

1068 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,5$$

---

1069 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 3$$

---

1070 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 0,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1071 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

---

1072 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2,667$$

---

1073 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1074 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1075 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1076 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,667$$

---

1077 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2$$

---

1078 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 1,333$$

---

1079 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 9$$

---

1080 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1081 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1082 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4,333$$

1083 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

1084 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,5$$

1085 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1086 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

---

1087 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1$$

---

1088 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -0,5$$

---

1089 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

---

1090 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1091 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2,5$$

1092 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4$$

1093 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 6$$

1094 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,667$$

1095 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1096 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

---

1097 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 6$$

---

1098 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 10,5$$

---

1099 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

1100 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1101 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,25$$

1102 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4,75$$

1103 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,75$$

1104 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

1105 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1106 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

---

1107 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

1108 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

---

1109 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 0,3333$$

---

1110 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1111 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -3$$

1112 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2$$

1113 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

1114 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

1115 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1116 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

1117 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

1118 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

---

1119 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

1120 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1121 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

1122 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,333$$

1123 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 7$$

1124 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,75$$

1125 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1126 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---

1127 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1$$

---

1128 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,3333$$

---

1129 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2$$

---

1130 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1131 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

1132 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1133 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1134 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

1135 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1136 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1137 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,25$$

1138 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

1139 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

1140 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1141 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

1142 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

---

1143 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

---

1144 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1$$

---

1145 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1146 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,5$$

---

1147 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3,333$$

---

1148 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 3$$

---

1149 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

---

1150 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 8$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1151 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

1152 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---

1153 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2,5$$

---

1154 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 4$$

---

1155 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1156 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

1157 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

---

1158 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---

1159 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,75$$

---

1160 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1161 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

1162 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1163 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

1164 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 5,75$$

1165 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1166 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

---

1167 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

---

1168 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

1169 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

1170 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1171 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1172 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1,333$$

---

1173 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3,333$$

---

1174 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2,333$$

---

1175 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 7$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1176 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

---

1177 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 10$$

---

1178 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---

1179 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

1180 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1181 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,667$$

1182 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2,667$$

1183 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

1184 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -1,333$$

1185 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1186 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

---

1187 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

---

1188 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

---

1189 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2,333$$

---

1190 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -9$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1191 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

1192 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1193 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,5$$

1194 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

1195 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1196 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1197 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

1198 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1$$

1199 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1200 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -0,5$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1201 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 5$$

---

1202 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1$$

---

1203 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

1204 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1205 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -6$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1206 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

1207 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,25$$

---

1208 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,75$$

---

1209 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -1,5$$

---

1210 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1211 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 2$$

1212 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1213 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 3$$

1214 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,333$$

1215 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1216 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---

1217 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

1218 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

1219 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

---

1220 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1221 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

1222 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

1223 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

1224 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

1225 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1226 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

---

1227 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 11$$

---

1228 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -7$$

---

1229 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 6$$

---

1230 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,25$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1231 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

1232 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

1233 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

1234 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

1235 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1236 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2$$

---

1237 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1238 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

---

1239 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

1240 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 9$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1241 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1242 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,5$$

1243 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1,5$$

1244 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

1245 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1246 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -1,5$$

---

1247 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,5$$

---

1248 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---

1249 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

---

1250 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,6667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1251 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -5$$

---

1252 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,667$$

---

1253 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 5$$

---

1254 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -10,5$$

---

1255 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1256 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1257 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,25$$

---

1258 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

1259 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1260 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 1,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1261 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -5,75$$

---

1262 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$

---

1263 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1,667$$

---

1264 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

---

1265 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1266 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

1267 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,25$$

1268 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2$$

1269 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,75$$

1270 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1271 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

1272 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

1273 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

1274 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

1275 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1276 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

---

1277 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$

---

1278 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

1279 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1,333$$

---

1280 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -0,5$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1281 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

1282 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

1283 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

1284 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2$$

1285 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1286 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

1287 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 6$$

---

1288 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0$$

---

1289 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2$$

---

1290 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0,3333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1291 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4$$

1292 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1293 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 6$$

1294 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

1295 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1296 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1297 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,75$$

1298 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,667$$

1299 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

1300 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1301 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

1302 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -3$$

1303 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

1304 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

1305 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1306 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

1307 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -6$$

1308 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$

1309 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

1310 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,25$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1311 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

1312 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,667$$

1313 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

1314 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

1315 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1316 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2$$

---

1317 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,75$$

---

1318 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

1319 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

---

1320 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

---





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1321 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4,5$$

1322 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1323 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

1324 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

1325 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3,75$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1326 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 10,5$$

---

1327 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,25$$

---

1328 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 5$$

---

1329 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

---

1330 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1331 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

1332 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -9$$

1333 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1334 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

1335 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1336 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

1337 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1338 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

1339 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

1340 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1341 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,75$$

---

1342 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

1343 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 5$$

---

1344 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1345 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1346 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,6667$$

1347 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 9$$

1348 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -9$$

1349 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

1350 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1351 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1,667$$

1352 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,25$$

1353 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

1354 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1355 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1356 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

1357 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

1358 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -0,3333$$

1359 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2$$

1360 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1361 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

1362 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

1363 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

1364 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2,5$$

1365 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1366 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 3$$

---

1367 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -6$$

---

1368 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

1369 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

---

1370 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2,667$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1371 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

1372 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -0,6667$$

1373 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,25$$

1374 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,25$$

1375 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1376 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,5$$

---

1377 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

1378 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---

1379 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

1380 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1381 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,667$$

1382 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,75$$

1383 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1384 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -1,5$$

1385 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1,667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1386 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3,333$$

1387 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1388 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

1389 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1390 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1391 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0,3333$$

1392 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

1393 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

1394 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

1395 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2$$



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



---

1396 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2$$

---

1397 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4,5$$

---

1398 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

---

1399 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

1400 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1401 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

1402 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

1403 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -6,75$$

1404 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

1405 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1406 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

---

1407 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

---

1408 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

---

1409 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

1410 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1411 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

1412 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2$$

1413 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

1414 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0,5$$

1415 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1416 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

1417 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

---

1418 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

---

1419 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,333$$

---

1420 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1421 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 5$$

---

1422 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -11$$

---

1423 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 9$$

---

1424 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4$$

---

1425 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,667$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1426 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -0,5$$

---

1427 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -6$$

---

1428 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

---

1429 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 6$$

---

1430 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1431 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

1432 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1,5$$

1433 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

1434 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,3333$$

1435 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1436 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

1437 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1,333$$

1438 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

1439 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

1440 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1441 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

1442 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

1443 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4,75$$

1444 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 1,5$$

1445 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1446 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -11,5$$

---

1447 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3,75$$

---

1448 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -5$$

---

1449 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

---

1450 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -0,3333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1451 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 10,5$$

1452 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2$$

1453 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1454 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 9$$

1455 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1456 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,75$$

1457 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,667$$

1458 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -11,5$$

1459 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 3$$

1460 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1461 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

---

1462 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 6$$

---

1463 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1464 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1,5$$

---

1465 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1466 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

1467 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

1468 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1$$

1469 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,25$$

1470 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1471 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

1472 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$

1473 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

1474 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

1475 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



---

1476 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -6$$

---

1477 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 3$$

---

1478 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

---

1479 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1480 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1481 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

1482 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1483 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1$$

1484 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

1485 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1486 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

1487 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

1488 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,5$$

1489 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1490 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1491 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

---

1492 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

---

1493 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0$$

---

1494 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 2$$

---

1495 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4,75$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1496 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0,6667$$

1497 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

1498 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

1499 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2$$

1500 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1501 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

---

1502 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -12$$

---

1503 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

---

1504 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

1505 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1506 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 9$$

1507 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

1508 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,75$$

1509 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3,75$$

1510 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -10$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1511 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2,667$$

1512 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

1513 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,75$$

1514 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1$$

1515 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



---

1516 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

---

1517 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

---

1518 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1,5$$

---

1519 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1$$

---

1520 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1521 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 7$$

1522 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

1523 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -0,5$$

1524 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 3$$

1525 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1526 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

1527 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

1528 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

1529 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4,75$$

1530 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1531 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

---

1532 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

1533 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 1,5$$

---

1534 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

---

1535 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1536 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

---

1537 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

1538 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

1539 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2,5$$

---

1540 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1541 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

1542 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

1543 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,75$$

1544 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,667$$

1545 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -9$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1546 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,75$$

---

1547 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

1548 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,667$$

---

1549 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

---

1550 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1551 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---

1552 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1,333$$

---

1553 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

1554 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

1555 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1556 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -9$$

1557 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

1558 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,25$$

1559 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1$$

1560 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1561 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -3$$

---

1562 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -1,5$$

---

1563 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

1564 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

1565 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -6$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1566 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

1567 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

1568 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1,667$$

1569 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1570 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1571 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

1572 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1,333$$

---

1573 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,3333$$

---

1574 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

---

1575 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1576 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 8$$

---

1577 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

1578 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

1579 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

---

1580 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1581 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1,333$$

1582 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,75$$

1583 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0,5$$

1584 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

1585 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1586 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,333$$

---

1587 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

---

1588 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2$$

---

1589 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3,333$$

---

1590 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1591 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

1592 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---

1593 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 6$$

---

1594 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

1595 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 6$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1596 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

1597 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,3333$$

1598 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

1599 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

1600 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2,5$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1601 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1602 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

1603 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$

1604 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

1605 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1606 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

1607 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,333$$

1608 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

1609 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2$$

1610 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1611 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---

1612 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

1613 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

1614 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

---

1615 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1616 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---

1617 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4$$

---

1618 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

1619 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,667$$

---

1620 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



1621 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

1622 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1623 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -9$$

1624 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0,3333$$

1625 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1626 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

1627 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

1628 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1629 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

1630 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1631 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,5$$

1632 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

1633 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0,3333$$

1634 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

1635 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1636 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

1637 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,25$$

---

1638 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

---

1639 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,25$$

---

1640 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,5$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1641 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2,333$$

1642 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2$$

1643 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

1644 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

1645 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1646 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

---

1647 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 5$$

---

1648 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

1649 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,25$$

---

1650 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1651 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -6$$

1652 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1,667$$

1653 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,5$$

1654 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

1655 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 6,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1656 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

1657 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

1658 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -0,5$$

1659 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

1660 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1661 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4,5$$

1662 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

1663 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -5,75$$

1664 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1,667$$

1665 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1666 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

1667 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4$$

1668 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1669 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

1670 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1671 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,25$$

1672 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2$$

1673 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

1674 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 3$$

1675 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1676 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

1677 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -5$$

1678 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

1679 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -7$$

1680 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 9$$





Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



---

1681 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

1682 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,333$$

---

1683 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

1684 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,75$$

---

1685 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1686 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1,5$$

---

1687 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,25$$

---

1688 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

1689 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1690 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,6667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1691 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 5$$

---

1692 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 5$$

---

1693 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

1694 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4,5$$

---

1695 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1696 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---

1697 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

1698 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

1699 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

1700 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1701 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 6$$

1702 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1703 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1704 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -6$$

1705 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1706 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,75$$

1707 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 5,75$$

1708 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

1709 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1,667$$

1710 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -6$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1711 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

1712 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1713 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

---

1714 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

1715 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1716 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0,6667$$

1717 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1$$

1718 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1719 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

1720 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,333$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1721 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

1722 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,3333$$

1723 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -5$$

1724 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,333$$

1725 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1726 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1,333$$

---

1727 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1$$

---

1728 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2$$

---

1729 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -0,6667$$

---

1730 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,75$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1731 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

1732 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$

1733 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

1734 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -3$$

1735 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1736 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---

1737 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

1738 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1739 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

---

1740 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1741 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

1742 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1743 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2$$

1744 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

1745 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1746 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

1747 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

1748 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

---

1749 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---

1750 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -9$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1751 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -8$$

1752 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2,5$$

1753 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 6,75$$

1754 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 8$$

1755 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



1756 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1757 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

1758 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1759 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

1760 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1761 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,25$$

---

1762 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -5$$

---

1763 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 7$$

---

1764 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

---

1765 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1766 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

1767 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -9$$

1768 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

1769 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

1770 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1771 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1772 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

---

1773 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1774 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1775 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1776 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0,6667$$

1777 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

1778 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 6$$

1779 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

1780 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1781 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -10$$

1782 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

1783 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2,667$$

1784 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

1785 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1786 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -3$$

1787 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1788 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1789 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

1790 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1791 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

1792 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

1793 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

1794 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

1795 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 1,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1796 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

1797 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

1798 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1799 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

1800 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1801 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,333$$

1802 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,25$$

1803 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

1804 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

1805 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1806 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1807 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

1808 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2$$

1809 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

1810 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1811 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

1812 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

1813 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

1814 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,3333$$

1815 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1816 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

---

1817 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---

1818 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

---

1819 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

---

1820 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1821 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 7$$

1822 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

1823 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2$$

1824 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,333$$

1825 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1826 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

---

1827 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

---

1828 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

1829 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

---

1830 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4,75$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1831 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -6$$

1832 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

1833 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$

1834 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,75$$

1835 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1836 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

---

1837 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

1838 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,333$$

---

1839 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

1840 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 4$$

---





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1841 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

---

1842 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -0,5$$

---

1843 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

1844 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$

---

1845 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1846 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

---

1847 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---

1848 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

1849 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

1850 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1851 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,667$$

1852 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

1853 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -6$$

1854 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

1855 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1856 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

1857 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

1858 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

1859 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,3333$$

1860 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1861 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

1862 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

1863 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

1864 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2,333$$

1865 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1866 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,667$$

1867 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,75$$

1868 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

1869 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

1870 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -6,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1871 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 11$$

1872 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1873 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0,6667$$

1874 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1875 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1876 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

---

1877 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

---

1878 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1879 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

---

1880 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0,6667$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1881 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1882 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

1883 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

1884 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

1885 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1886 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -9$$

---

1887 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1888 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1889 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

1890 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1891 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

1892 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

---

1893 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

1894 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

---

1895 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1896 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

1897 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

1898 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1899 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2,333$$

---

1900 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1,667$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1901 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

1902 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,667$$

1903 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -6$$

1904 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

1905 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1906 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

1907 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

1908 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 5$$

1909 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

1910 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,6667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1911 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

1912 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,25$$

1913 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

1914 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

1915 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1916 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

1917 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

1918 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1919 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -10$$

1920 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1921 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

1922 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,75$$

1923 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 5$$

1924 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

1925 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1926 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

1927 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

1928 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1929 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

1930 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -7$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1931 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -5,75$$

1932 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1933 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

1934 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

1935 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1936 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,75$$

1937 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,3333$$

1938 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

1939 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1940 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1941 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2$$

1942 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

1943 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

1944 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1945 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1946 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -7$$

1947 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

1948 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 0,5$$

1949 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

1950 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1951 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 5$$

---

1952 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

---

1953 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

1954 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---

1955 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -6$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1956 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0$$

---

1957 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

---

1958 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,5$$

---

1959 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -6$$

---

1960 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1961 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -10$$

1962 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

1963 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

1964 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

1965 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 9$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1966 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

---

1967 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,5$$

---

1968 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 7$$

---

1969 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

1970 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1971 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -6$$

---

1972 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

1973 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -1,333$$

---

1974 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

---

1975 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1976 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

1977 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -10$$

---

1978 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1979 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

1980 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1981 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

1982 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

1983 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

1984 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1985 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1986 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

1987 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

1988 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

1989 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1,667$$

1990 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

1991 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -9$$

---

1992 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$

---

1993 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -4$$

---

1994 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

---

1995 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -0,6667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



1996 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4,5$$

1997 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

1998 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

1999 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2000 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -6$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2001 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,667$$

2002 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2003 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 0,5$$

2004 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

2005 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -9$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2006 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2$$

2007 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

2008 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

2009 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

2010 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2011 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

2012 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -4$$

2013 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,6667$$

2014 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0$$

2015 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2016 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

2017 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 5$$

2018 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

2019 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -3$$

2020 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2021 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

2022 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

2023 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

2024 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$

2025 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2026 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

2027 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

2028 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2029 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0,5$$

2030 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2031 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

2032 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

2033 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 2$$

2034 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2035 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -0,6667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2036 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

2037 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

2038 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

2039 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

2040 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2041 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

2042 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---

2043 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

---

2044 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

2045 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2046 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,75$$

---

2047 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2,5$$

---

2048 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2,333$$

---

2049 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 5,75$$

---

2050 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2051 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 6$$

---

2052 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

2053 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

2054 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,667$$

---

2055 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0,6667$$

---



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



---

2056 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2057 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---

2058 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

2059 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

2060 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

---



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



---

2061 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

---

2062 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

2063 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$

---

2064 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

2065 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 5,75$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2066 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 1,333$$

---

2067 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0,3333$$

---

2068 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -0,6667$$

---

2069 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,333$$

---

2070 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2071 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

2072 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

2073 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

2074 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,75$$

2075 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2076 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 3$$

2077 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

2078 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,5$$

2079 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

2080 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2081 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

2082 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

2083 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1,667$$

2084 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2085 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2086 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,667$$

2087 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4,75$$

2088 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -0,5$$

2089 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,6667$$

2090 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2091 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

2092 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

2093 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -6$$

2094 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1,667$$

2095 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2096 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

---

2097 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---

2098 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -3$$

---

2099 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$

---

2100 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2101 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2102 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

2103 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,75$$

2104 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1$$

2105 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2106 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

2107 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

2108 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

2109 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

2110 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2111 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4$$

---

2112 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

2113 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2$$

---

2114 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4,5$$

---

2115 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2116 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2117 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

---

2118 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---

2119 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1,667$$

---

2120 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2121 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2122 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

2123 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

2124 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

2125 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2126 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,75$$

---

2127 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,75$$

---

2128 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

---

2129 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---

2130 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2131 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

2132 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

---

2133 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4,75$$

---

2134 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,5$$

---

2135 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2136 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---

2137 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

---

2138 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3,75$$

---

2139 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2,333$$

---

2140 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2141 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2142 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4,5$$

2143 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,667$$

2144 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,75$$

2145 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2146 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

---

2147 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

2148 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

2149 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 2$$

---

2150 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2151 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

2152 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

2153 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

2154 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

2155 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2156 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2,333$$

---

2157 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 2$$

---

2158 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

---

2159 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 9$$

---

2160 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2161 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,75$$

---

2162 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 7$$

---

2163 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---

2164 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

2165 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2166 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---

2167 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

---

2168 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

2169 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,667$$

---

2170 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 6$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2171 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2172 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,5$$

2173 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

2174 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

2175 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2176 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4,5$$

2177 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

2178 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -0,3333$$

2179 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

2180 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2181 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -6$$

2182 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,5$$

2183 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

2184 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0,6667$$

2185 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2186 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

---

2187 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

2188 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 1,5$$

---

2189 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,667$$

---

2190 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2191 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -0,5$$

---

2192 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

2193 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 1,5$$

---

2194 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

2195 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0,3333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2196 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---

2197 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

---

2198 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

2199 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

2200 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2201 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2$$

2202 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2203 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$

2204 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

2205 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2206 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

2207 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,75$$

2208 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,667$$

2209 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2210 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2211 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

2212 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1,5$$

2213 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

2214 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0$$

2215 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2216 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,3333$$

---

2217 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,667$$

---

2218 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -6$$

---

2219 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0,6667$$

---

2220 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,75$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2221 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2222 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

2223 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -5$$

2224 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,25$$

2225 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2226 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2227 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 12$$

---

2228 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

---

2229 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$

---

2230 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2231 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

---

2232 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

---

2233 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1,667$$

---

2234 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

---

2235 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2236 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

2237 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

2238 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

2239 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

2240 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2241 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

2242 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2243 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

2244 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 7$$

2245 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2246 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2247 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 6$$

2248 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

2249 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

2250 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2251 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 0,3333$$

2252 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

2253 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2254 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 8$$

2255 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2256 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,3333$$

---

2257 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2,333$$

---

2258 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

2259 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

---

2260 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 10,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2261 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

2262 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -4$$

2263 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2264 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,25$$

2265 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2266 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -8$$

2267 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

2268 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

2269 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -5$$

2270 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2271 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

2272 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2,5$$

2273 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2$$

2274 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3,333$$

2275 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2276 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,6667$$

2277 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 6$$

2278 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

2279 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

2280 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2281 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

2282 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

2283 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -0,5$$

2284 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 10$$

2285 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2286 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

2287 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 3$$

2288 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

2289 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

2290 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -8$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2291 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

2292 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

---

2293 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

2294 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

---

2295 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2296 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -5$$

---

2297 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

---

2298 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---

2299 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -9$$

---

2300 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2301 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,333$$

2302 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2303 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

2304 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -1,5$$

2305 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2306 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

2307 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2308 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

2309 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

2310 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2311 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -6$$

2312 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2313 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

2314 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

2315 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2316 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1,333$$

2317 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -5,75$$

2318 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

2319 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -6$$

2320 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 10,5$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2321 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2322 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

2323 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -5,75$$

2324 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

2325 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



---

2326 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

2327 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

---

2328 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

---

2329 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -3$$

---

2330 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2331 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2$$

2332 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2333 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1,333$$

2334 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,5$$

2335 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2336 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -11$$

---

2337 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0$$

---

2338 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2339 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -5$$

---

2340 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -0,3333$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2341 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1$$

2342 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 10$$

2343 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,667$$

2344 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3,75$$

2345 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2346 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2347 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

2348 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2349 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,667$$

2350 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2351 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2352 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,25$$

2353 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

2354 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,25$$

2355 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2356 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2$$

2357 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,333$$

2358 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1,667$$

2359 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2$$

2360 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2361 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

2362 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2$$

2363 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,5$$

2364 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2365 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2366 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

2367 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

2368 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2369 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

2370 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2371 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

2372 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

2373 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

2374 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2375 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2376 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

---

2377 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

2378 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

---

2379 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---

2380 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2381 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

2382 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2383 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 7$$

2384 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2,333$$

2385 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2386 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

2387 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

2388 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

2389 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

2390 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2391 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

2392 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

---

2393 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

2394 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,667$$

---

2395 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2396 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2397 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2,667$$

2398 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

2399 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

2400 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 1,5$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2401 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2402 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

2403 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

2404 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

2405 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2406 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

2407 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

2408 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

2409 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3,333$$

2410 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



---

2411 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -5$$

---

2412 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

---

2413 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

2414 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

2415 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2416 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2,333$$

2417 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1,667$$

2418 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,667$$

2419 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -5$$

2420 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2421 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 6$$

2422 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2423 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

2424 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

2425 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2426 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0$$

2427 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$

2428 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2429 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

2430 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2431 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

2432 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

2433 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,25$$

2434 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0,3333$$

2435 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2436 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

---

2437 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

2438 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

---

2439 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -0,6667$$

---

2440 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2441 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2442 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4$$

2443 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2444 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2445 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2446 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2447 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

2448 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$

2449 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

2450 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2451 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

2452 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

2453 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2454 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -0,3333$$

2455 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 11$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2456 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

2457 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

2458 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 1,333$$

2459 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0$$

2460 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2461 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -1,5$$

---

2462 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -1,5$$

---

2463 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

---

2464 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 3$$

---

2465 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2466 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

---

2467 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0,5$$

---

2468 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0,6667$$

---

2469 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -6$$

---

2470 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -8$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2471 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,25$$

---

2472 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,3333$$

---

2473 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

2474 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1$$

---

2475 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2476 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

---

2477 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

2478 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,6667$$

---

2479 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2480 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2481 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1,5$$

2482 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

2483 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

2484 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

2485 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2486 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2487 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

2488 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 6$$

2489 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1,667$$

2490 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2491 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

---

2492 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

---

2493 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2$$

---

2494 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

2495 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2496 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

2497 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2498 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,75$$

2499 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3,75$$

2500 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2501 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

---

2502 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4$$

---

2503 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

---

2504 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,5$$

---

2505 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2506 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2507 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,25$$

2508 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 5$$

2509 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2$$

2510 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2511 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1,667$$

2512 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2513 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2514 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1,333$$

2515 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2516 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2517 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2,333$$

2518 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2519 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

2520 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2521 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2522 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,75$$

2523 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2524 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2,333$$

2525 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2526 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2$$

2527 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,25$$

2528 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

2529 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -5$$

2530 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2531 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

2532 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

2533 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,5$$

2534 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2$$

2535 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2536 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -11$$

2537 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,3333$$

2538 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

2539 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2540 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2541 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

2542 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2$$

2543 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

2544 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

2545 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2546 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -6$$

2547 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,667$$

2548 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

2549 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,667$$

2550 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2551 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 5,75$$

2552 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

2553 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0,3333$$

2554 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

2555 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2556 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

2557 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

2558 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 5$$

---

2559 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

2560 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -0,5$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2561 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -7$$

2562 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

2563 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

2564 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

2565 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2566 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

2567 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1,5$$

2568 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

2569 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

2570 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2571 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2572 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

2573 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

2574 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2$$

2575 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2576 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

2577 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2578 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

2579 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,25$$

2580 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2581 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,25$$

---

2582 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

2583 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,75$$

---

2584 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

2585 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2586 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

2587 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1,333$$

2588 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

2589 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

2590 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2591 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

2592 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,667$$

2593 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2,333$$

2594 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2595 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2596 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1,667$$

2597 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 12$$

2598 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

2599 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2$$

2600 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2601 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

---

2602 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 3$$

---

2603 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

2604 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

---

2605 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2606 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0$$

2607 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

2608 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,333$$

2609 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -5$$

2610 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2611 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

2612 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

---

2613 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

---

2614 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2615 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 2,5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2616 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$

2617 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3,75$$

2618 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

2619 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -10$$

2620 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2621 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1$$

2622 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -0,5$$

2623 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2624 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 1,333$$

2625 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2626 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

2627 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2628 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

2629 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,333$$

2630 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2631 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2632 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

---

2633 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 5,75$$

---

2634 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -0,6667$$

---

2635 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2636 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,25$$

---

2637 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

2638 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 5$$

---

2639 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

2640 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2641 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1$$

2642 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,75$$

2643 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

2644 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1$$

2645 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,25$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2646 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 5$$

2647 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

2648 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2649 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

2650 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2651 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2652 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2653 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

2654 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,75$$

2655 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2656 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

---

2657 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -10$$

---

2658 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,667$$

---

2659 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -0,6667$$

---

2660 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2661 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

---

2662 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0$$

---

2663 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

---

2664 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---

2665 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2666 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

2667 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,75$$

---

2668 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2669 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -7$$

---

2670 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 5$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2671 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

2672 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2673 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

2674 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

2675 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2676 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

2677 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2678 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,667$$

2679 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -12$$

2680 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2681 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -6$$

2682 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2683 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 6$$

2684 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -9$$

2685 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2686 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 3$$

2687 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2688 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2$$

2689 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,5$$

2690 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2691 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

2692 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

2693 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 5$$

2694 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2695 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2696 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

---

2697 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

2698 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---

2699 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

2700 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2701 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2,333$$

2702 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

2703 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 10$$

2704 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2705 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2,333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2706 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -3$$

---

2707 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

2708 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,667$$

---

2709 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

---

2710 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2711 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,5$$

2712 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -6$$

2713 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2714 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 5$$

2715 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2716 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 6$$

2717 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

2718 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

2719 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2$$

2720 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2721 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -9$$

2722 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

2723 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

2724 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -6$$

2725 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2726 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2727 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1,333$$

2728 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -10$$

2729 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

2730 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 11$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2731 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2732 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

2733 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

2734 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

2735 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2736 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2737 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,667$$

2738 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

2739 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2740 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2741 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2,667$$

---

2742 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

2743 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,667$$

---

2744 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,25$$

---

2745 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2746 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3,75$$

2747 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

2748 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4,5$$

2749 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

2750 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2751 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

2752 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2753 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2,333$$

2754 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,333$$

2755 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,25$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2756 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 1,333$$

---

2757 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 10,5$$

---

2758 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 0,3333$$

---

2759 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

2760 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -6$$

---





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2761 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

---

2762 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -0,5$$

---

2763 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -9$$

---

2764 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---

2765 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2766 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

---

2767 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,75$$

---

2768 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 6$$

---

2769 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

---

2770 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2771 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

---

2772 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

2773 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2774 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

2775 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2776 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2777 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

2778 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2779 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0,5$$

2780 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2781 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 5$$

---

2782 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

2783 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2784 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,25$$

---

2785 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -10,5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2786 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

2787 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

2788 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3$$

2789 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

2790 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2791 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2792 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

2793 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4,5$$

2794 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$

2795 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2796 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 11,5$$

2797 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1,667$$

2798 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 1,5$$

2799 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -0,3333$$

2800 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2801 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

2802 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

2803 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

2804 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

2805 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2806 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0,5$$

2807 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2808 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

2809 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,25$$

2810 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



---

2811 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

---

2812 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

2813 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

2814 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

---

2815 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2816 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

2817 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2818 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2$$

2819 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2820 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -1,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2821 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -10,5$$

2822 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 8$$

2823 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 3$$

2824 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

2825 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2826 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

---

2827 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 5$$

---

2828 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---

2829 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

---

2830 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2831 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

2832 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -6$$

2833 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,75$$

2834 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,75$$

2835 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2836 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$

2837 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

2838 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1$$

2839 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,75$$

2840 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0,5$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2841 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -0,5$$

---

2842 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 7$$

---

2843 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

---

2844 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

---

2845 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2846 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0,5$$

---

2847 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

2848 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

2849 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

2850 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2851 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,333$$

---

2852 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2$$

---

2853 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

---

2854 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2,5$$

---

2855 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2856 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,6667$$

2857 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 3$$

2858 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

2859 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

2860 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2861 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,5$$

---

2862 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1,667$$

---

2863 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

2864 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$

---

2865 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2866 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

2867 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

2868 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2869 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

2870 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2871 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2872 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

2873 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

2874 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

2875 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2876 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2877 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -10,5$$

2878 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

2879 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -10,5$$

2880 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2881 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

2882 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

---

2883 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 1,5$$

---

2884 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4,75$$

---

2885 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2886 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -6$$

2887 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

2888 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

2889 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

2890 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0,6667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2891 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1,5$$

2892 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$

2893 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$

2894 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2,667$$

2895 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2896 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

---

2897 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 9$$

---

2898 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -2$$

---

2899 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,3333$$

---

2900 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2901 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 3$$

2902 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

2903 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -1$$

2904 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

2905 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2906 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4,75$$

2907 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2908 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

2909 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2$$

2910 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2911 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$

---

2912 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

---

2913 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---

2914 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -0,3333$$

---

2915 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2916 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -11$$

2917 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3,667$$

2918 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

2919 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,3333$$

2920 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2921 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,6667$$

2922 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,25$$

2923 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2924 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

2925 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2926 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

2927 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -5$$

2928 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

2929 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

2930 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -0,6667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2931 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0$$

---

2932 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -6$$

---

2933 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

2934 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

2935 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3,333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2936 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

---

2937 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

2938 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 8$$

---

2939 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -5$$

---

2940 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2941 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 8$$

---

2942 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

2943 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -0,5$$

---

2944 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

2945 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2946 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 6,75$$

2947 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

2948 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -0,3333$$

2949 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

2950 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2951 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

2952 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

2953 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

---

2954 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1$$

---

2955 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2956 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -2$$

---

2957 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

---

2958 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2$$

---

2959 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

---

2960 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2961 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

2962 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

2963 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,333$$

2964 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

2965 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 5,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2966 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 2$$

2967 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 0,5$$

2968 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4,5$$

2969 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

2970 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2971 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

---

2972 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---

2973 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2,333$$

---

2974 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -7$$

---

2975 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2976 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2977 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

2978 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

2979 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

2980 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -0,6667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2981 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4$$

---

2982 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

---

2983 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2$$

---

2984 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 1$$

---

2985 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2986 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

2987 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,6667$$

2988 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

2989 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

2990 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



2991 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

2992 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

2993 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,667$$

2994 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

2995 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

2996 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -10,5$$

---

2997 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,333$$

---

2998 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

---

2999 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

3000 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

---





## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3001 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,667$$

---

3002 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

---

3003 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,667$$

---

3004 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

---

3005 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -8$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3006 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4,75$$

---

3007 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

---

3008 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,5$$

---

3009 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1,333$$

---

3010 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3011 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -2$$

3012 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2$$

3013 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

3014 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,25$$

3015 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3016 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

3017 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -2$$

---

3018 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -3$$

---

3019 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

3020 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3021 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,25$$

3022 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

3023 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

3024 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,5$$

3025 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3026 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$

---

3027 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4,5$$

---

3028 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -1,333$$

---

3029 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3$$

---

3030 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,667$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3031 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

3032 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1$$

3033 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$

3034 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

3035 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3036 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -0,5$$

3037 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

3038 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

3039 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

3040 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3041 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4$$

3042 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -1,333$$

3043 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -0,5$$

3044 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3$$

3045 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3046 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 9$$

3047 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

3048 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

3049 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 6$$

3050 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,6667$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3051 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

3052 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

3053 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

3054 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2,5$$

---

3055 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3056 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

---

3057 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

3058 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

3059 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 3,75$$

---

3060 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3061 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

3062 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0,3333$$

3063 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,75$$

3064 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 10$$

3065 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3066 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

3067 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

3068 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

3069 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,667$$

3070 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3071 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 0$$

3072 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -3$$

3073 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

3074 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -1$$

3075 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3076 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

3077 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

3078 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3$$

3079 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

3080 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3081 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 11$$

---

3082 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3,75$$

---

3083 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2$$

---

3084 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3,75$$

---

3085 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,75$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3086 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---

3087 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,75$$

---

3088 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 0,5$$

---

3089 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

---

3090 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3091 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -2$$

3092 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$

3093 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

3094 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3$$

3095 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3096 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -5$$

---

3097 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

3098 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

3099 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

---

3100 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -5,75$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3101 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,6667$$

---

3102 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -5$$

---

3103 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 6$$

---

3104 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

---

3105 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = 2,333$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3106 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 0,5$$

---

3107 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,667$$

---

3108 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

3109 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 3,333$$

---

3110 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3111 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0,6667$$

3112 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2$$

3113 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

3114 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,667$$

3115 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3116 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

3117 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = -0,6667$$

3118 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

3119 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

3120 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3121 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 6$$

3122 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

3123 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 10$$

3124 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -5$$

3125 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3126 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

---

3127 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 10$$

---

3128 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2$$

---

3129 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

---

3130 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3131 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3,5$$

---

3132 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

---

3133 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2$$

---

3134 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2,333$$

---

3135 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3136 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

---

3137 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

3138 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2,25$$

---

3139 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 0$$

---

3140 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



---

3141 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

---

3142 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

3143 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

---

3144 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

3145 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3146 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

3147 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

3148 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

3149 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

3150 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3151 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2,5$$

---

3152 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

3153 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -1,333$$

---

3154 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 4$$

---

3155 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -10,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3156 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

3157 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 2$$

3158 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,333$$

3159 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0$$

3160 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3161 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,75$$

3162 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 2$$

3163 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

3164 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

3165 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3166 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1$$

---

3167 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

3168 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,5$$

---

3169 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -6$$

---

3170 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3171 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -3$$

3172 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

3173 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,333$$

3174 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2$$

3175 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3176 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,5$$

---

3177 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

---

3178 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2,75$$

---

3179 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 6$$

---

3180 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1,75$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3181 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

---

3182 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,75$$

---

3183 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,25$$

---

3184 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

3185 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3186 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,5$$

---

3187 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 6,75$$

---

3188 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -3$$

---

3189 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

---

3190 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 3$$

---



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3191 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,75$$

---

3192 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 4,75$$

---

3193 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$

---

3194 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

---

3195 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0,5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3196 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

---

3197 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

3198 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 3,5$$

---

3199 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = 2$$

---

3200 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3201 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

3202 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -5$$

3203 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -3$$

3204 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,75$$

3205 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3206 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1,333$$

3207 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

3208 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -4$$

3209 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -2,5$$

3210 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3211 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 9$$

3212 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 9$$

3213 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

3214 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -2$$

3215 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -3,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3216 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -4$$

3217 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -0,6667$$

3218 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

3219 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 1$$

3220 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,75$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3221 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0,6667$$

3222 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

3223 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

3224 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

3225 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3226 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

---

3227 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 5$$

---

3228 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -2$$

---

3229 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---

3230 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 1$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3231 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

3232 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

3233 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -5$$

3234 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

3235 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3236 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,5$$

---

3237 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -3$$

---

3238 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,6667$$

---

3239 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$

---

3240 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 3$$

---





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3241 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

3242 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

3243 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,5$$

---

3244 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = -1,5$$

---

3245 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 0$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3246 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 0,5$$

---

3247 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$

---

3248 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 + 2x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 1$$

---

3249 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = -0,6667$$

---

3250 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 5$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3251 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1,333$$

3252 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(-4)$

$$f'(-4) = 1$$

3253 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 2$$

3254 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x - 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -2,333$$

3255 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 6$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3256 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

3257 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 4$$

3258 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x - 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 7$$

3259 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

3260 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 2,333$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3261 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 1$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1,5$$

3262 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 1$$

3263 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 5$$

3264 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = 4$$

3265 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,5$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3266 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(4)$

$$f'(4) = 0$$

---

3267 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 1,667$$

---

3268 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0$$

---

3269 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 1,5$$

---

3270 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-5)$

$$f'(-5) = -1,333$$



Differentialregning  
Bestem differentialkvotienten



3271 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x - 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -9$$

3272 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = 9$$

3273 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -1,25$$

3274 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x + 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -4$$

3275 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x + 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3276 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(5)$

$$f'(5) = -1,333$$

---

3277 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 2$$

---

3278 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -1$$

---

3279 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 2$$

---

3280 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 2$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$





# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3281 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 4$$

3282 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

3283 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -4$$

3284 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

3285 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3286 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 3$$

---

3287 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -8$$

---

3288 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x - 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -3$$

---

3289 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 1$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$

---

3290 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 + x + 1$$

Bestem  $f'(-2)$

$$f'(-2) = -2$$

---



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3291 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

3292 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -0,5$$

3293 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - 3x - 2$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -3,5$$

3294 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 2$$

3295 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3296 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = 11,5$$

3297 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -1$$

3298 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 4$$

3299 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 2$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = -1$$

3300 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -2$$



# Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



3301 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^2 + x + 1$$

Bestem  $f'(2)$

$$f'(2) = 0$$

3302 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{4}x^2 - x$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = -1$$

3303 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{4}x^3 - 1$$

Bestem  $f'(-1)$

$$f'(-1) = -0,75$$

3304 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x$$

Bestem  $f'(3)$

$$f'(3) = 7$$

3305 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = -4$$



## Differentialregning

Bestem differentialkvotienten



---

3306 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2$$

Bestem  $f'(0)$

$$f'(0) = 0$$

---

3307 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem  $f'(1)$

$$f'(1) = 0,3333$$

---

3308 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem  $f'(-3)$

$$f'(-3) = -7$$

---