



Differentialregning

Ligning for tangent



1 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -12x - 18$$

2 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -9x - 7$$

3 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{7}{2}x + 3$$

4 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



5 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x - \frac{5}{2}$$

6 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x - 1$$

7 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 2$$

8 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -11x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



9 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3$$

10 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 2$$

11 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10x - 14$$

12 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -10x - 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



13 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -x - 5$$

14 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$

15 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 7$$

16 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{8}{3}x + \frac{5}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



17 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2$$

18 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 2$$

19 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = x - \frac{9}{2}$$

20 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



21 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 9$$

22 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 9x + 14$$

23 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 1$$

24 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -7x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



25 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 9x - 16$$

26 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x + \frac{1}{2}$$

27 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 2$$

28 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 9x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



29 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -10x + 6$$

30 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 1$$

31 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + \frac{2}{3}$$

32 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



33 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x$$

34 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 10$$

35 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 12x - 19$$

36 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 11x + 17$$



Differentialregning

Ligning for tangent



37 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + 4$$

38 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + \frac{5}{2}$$

39 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x - 4$$

40 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 2x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



41 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 2$$

42 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x + \frac{8}{3}$$

43 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = \frac{9}{2}$$

44 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



45 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -x$$

46 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -1\frac{1}{2}x$$

47 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x - \frac{1}{2}$$

48 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



49 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 7x - 20$$

50 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -7x - 2$$

51 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x + 1$$

52 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



53 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{5}{2}x + 1$$

54 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{1}{2}$$

55 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 2$$

56 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -9x + 19$$



Differentialregning

Ligning for tangent



57 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 2$$

58 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = x + 5$$

59 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -x + 3$$

60 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



61 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - \frac{3}{2}$$

62 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$

63 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -9x - 17$$

64 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + \frac{5}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



65 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 7x - 16$$

66 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 2x - 1\frac{3}{2}$$

67 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 2$$

68 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4x + 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



69 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = 4x$

70 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$y = 11x + 17$

71 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = x - 1$

72 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$y = 9x + 8$



Differentialregning

Ligning for tangent



73 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x$$

74 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x + 1$$

75 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 1$$

76 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -10x + 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



77 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x - \frac{3}{2}$$

78 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x$$

79 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 12x + 18$$

80 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -11x + 14$$



Differentialregning

Ligning for tangent



81 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 1$$

82 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2x + 3$$

83 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -7x - 9$$

84 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 10x - 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



85 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 9x - 8$$

86 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{9}{2}x + 1$$

87 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 2$$

88 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - \frac{5}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



89 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{3}{2}x + 1$$

90 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -2x + 10$$

91 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 8x - 8$$

92 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 12x - 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



93 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 1$$

94 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 1$$

95 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x$$

96 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x + \frac{3}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



97 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 1$$

98 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -7x + 9$$

99 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x$$

100 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x - 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



101 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + \frac{5}{2}$$

102 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{5}{3}x - \frac{7}{3}$$

103 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = x + \frac{9}{2}$$

104 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x + 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



105 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 5$$

106 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x + 2$$

107 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 6$$

108 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



109 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -9x - 5$$

110 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x$$

111 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -12x - 17$$

112 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



113 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 4$$

114 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -\frac{5}{3}x - \frac{1}{3}$$

115 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 3$$

116 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



117 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 5x + 10/3$$

118 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x - \frac{2}{3}$$

119 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x + 2$$

120 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



121 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -4x - 4$$

122 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -9x + 7$$

123 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x + \frac{5}{3}$$

124 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 10x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



125 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + 2$$

126 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x - 3$$

127 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -7x + 7$$

128 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



129 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$

130 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -3x + \frac{5}{2}$$

131 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 1$$

132 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 6x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



133 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 9x + 19$$

134 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 2x + 10$$

135 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{2}{3}x - \frac{4}{3}$$

136 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -6x - 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



137 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x + 1$$

138 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{3}{2}x + 1$$

139 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 2$$

140 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -9x - 19$$



Differentialregning

Ligning for tangent



141 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 1$$

142 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -8x - 10$$

143 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 2$$

144 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



145 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x - 3$$

146 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$

147 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$

148 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 9x + 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



149 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x$$

150 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -6x + \frac{7}{2}$$

151 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 5x + 7$$

152 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



153 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x - \frac{3}{2}$$

154 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x + 4$$

155 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 30x - 54$$

156 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



157 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 2$$

158 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{7}{2}x + 3$$

159 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 1$$

160 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{5}{2}x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



161 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{5}{2}x + 3$$

162 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2x - 8$$

163 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 2$$

164 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -2x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



165 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x - \frac{1}{3}$$

166 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 8$$

167 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x - 1$$

168 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -11x + 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



169 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + 2$$

170 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$

171 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 2$$

172 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - \frac{2}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



173 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 2$$

174 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{5}{2}x + 1$$

175 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - 1$$

176 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



177 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 1\frac{1}{2}$$

178 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2$$

179 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x - 3$$

180 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 12x + 17$$



Differentialregning

Ligning for tangent



181 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 1$$

182 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2$$

183 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 1$$

184 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



185 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x + 1$$

186 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{3}{2}x - 1$$

187 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 3$$

188 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



189 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -8x + 20$$

190 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -9x + 16$$

191 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 2$$

192 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



193 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 3$$

194 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 3x - 8$$

195 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x$$

196 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + \frac{2}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



197 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -7x + 9$$

198 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -7x - 8$$

199 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + \frac{1}{2}$$

200 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -8x + 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



201 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x + 5$$

202 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 2$$

203 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 10$$

204 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -10x - 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



205 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = x + 3$$

206 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x - 9$$

207 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3$$

208 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -6x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



209 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + 2$$

210 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 7x + 4$$

211 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x + \frac{3}{2}$$

212 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



213 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -10x - 6$$

214 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -1\frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$$

215 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2$$

216 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



217 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -\frac{8}{3}x + \frac{2}{3}$$

218 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 9$$

219 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x - \frac{2}{3}$$

220 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + \frac{5}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



221 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x + \frac{5}{2}$$

222 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 2$$

223 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{5}{2}x$$

224 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



225 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -6x - 1\frac{1}{2}$$

226 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -5x - \frac{5}{2}$$

227 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2$$

228 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



229 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4$$

230 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 6$$

231 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 2$$

232 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -3x + \frac{9}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



233 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -9x + 6$$

234 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -6x - \frac{5}{2}$$

235 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 2$$

236 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -7x - 11$$



Differentialregning

Ligning for tangent



237 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 4$$

238 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 10$$

239 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - 2$$

240 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 9x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



241 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -10x - 7$$

242 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 3x - \frac{7}{2}$$

243 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -3x - 11$$

244 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



245 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 7$$

246 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 7x - 3$$

247 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = \frac{4}{3}x - \frac{7}{3}$$

248 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



249 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{5}{2}x + 2$$

250 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - 2$$

251 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x$$

252 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = x - 1\frac{1}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



253 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + 19$$

254 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 1$$

255 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x$$

256 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



257 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 4$$

258 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 2x + 11$$

259 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 2$$

260 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 12x - 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



261 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 1$$

262 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + 11$$

263 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -11x - 16$$

264 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



265 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -5x - 10$$

266 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 3x - 13/3$$

267 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 16/3$$

268 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



269 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$

270 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + 4$$

271 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 2$$

272 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 4x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



273 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 13/3$$

274 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 7x + 3$$

275 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 1$$

276 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



277 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{3}{2}x - 3$$

278 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 9$$

279 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 2$$

280 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



281 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 11x - 6$$

282 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 8$$

283 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x + 8$$

284 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -7x - 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



285 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x + 2$$

286 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10/3x + \frac{2}{3}$$

287 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 10x + 14$$

288 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 0$$



Differentialregning

Ligning for tangent



289 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -9x + 5$$

290 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x + \frac{5}{2}$$

291 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x + 2$$

292 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



293 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x - 13/3$$

294 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = x - 2$$

295 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 8$$

296 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



297 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + \frac{8}{3}$$

298 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{3}{2}$$

299 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 3$$

300 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



301 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 5$$

302 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -10/3x + \frac{2}{3}$$

303 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 3x - 3$$

304 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -11x + 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



305 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - \frac{5}{2}$$

306 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 12x + 6$$

307 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 9x - 7$$

308 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - \frac{1}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



309 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x + \frac{1}{2}$$

310 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 5x + 11$$

311 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 1$$

312 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -8x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



313 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x + 1$$

314 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -7x - 9$$

315 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 1$$

316 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



317 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x + 2$$

318 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x$$

319 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = \frac{2}{3}x - \frac{1}{3}$$

320 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 10x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



321 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x - 1$$

322 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x + 1$$

323 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -9x + 7$$

324 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



325 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -6x - \frac{9}{2}$$

326 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -6x + 11$$

327 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x - 1$$

328 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



329 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - 3$$

330 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 2$$

331 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{5}{3}$$

332 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



333 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -5x + \frac{9}{2}$$

334 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -x + 1\frac{3}{2}$$

335 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = x + \frac{5}{2}$$

336 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



337 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x$$

338 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x - \frac{1}{2}$$

339 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 6$$

340 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 7x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



341 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x$$

342 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 7$$

343 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x/3 - \frac{1}{3}$$

344 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x + \frac{4}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



345 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 1$$

346 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 1$$

347 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x$$

348 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



349 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 2$$

350 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -2$$

351 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 3x + \frac{5}{2}$$

352 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



353 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 8x + 4$$

354 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 1$$

355 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x$$

356 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 12x - 19$$



Differentialregning

Ligning for tangent



357 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 1$$

358 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x - 9$$

359 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + 5$$

360 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{5}{2}x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



361 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{5}{2}x - 2$$

362 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -10x - 6$$

363 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 11x + 20$$

364 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



365 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 17$$

366 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{3}{2}x - 2$$

367 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 3x - 9$$

368 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



369 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -7x + \frac{9}{2}$$

370 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{7}{3}x - \frac{4}{3}$$

371 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$

372 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -6x - \frac{7}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



373 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x$$

374 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - 2$$

375 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 10x + 20$$

376 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = \frac{5}{3}x + \frac{2}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



377 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + 5$$

378 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 2$$

379 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 3x + 10$$

380 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



381 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -10/3x + \frac{2}{3}$$

382 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x$$

383 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 3$$

384 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -6x + 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



385 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 6$$

386 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x + \frac{4}{3}$$

387 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -12x + 8$$

388 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -9x - 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



389 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 4$$

390 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 1$$

391 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x + \frac{3}{2}$$

392 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x/2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



393 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 6x + 10$$

394 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 6$$

395 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x$$

396 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



397 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 7x - 18$$

398 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 7$$

399 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 9x + 16$$

400 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



401 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -\frac{5}{2}$$

402 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x$$

403 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 8$$

404 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x/3 - \frac{4}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



405 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - \frac{8}{3}$$

406 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -8x - 7$$

407 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 4x - 2$$

408 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10/3x - \frac{4}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



409 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 11x + 17$$

410 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 11x - 16$$

411 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 1$$

412 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x + 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



413 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - \frac{4}{3}$$

414 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x$$

415 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -4x - 11$$

416 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -6x + 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



417 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -7x + 2$$

418 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - 5$$

419 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 1$$

420 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



421 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -8x + 16$$

422 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x + \frac{1}{2}$$

423 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 10/3x - \frac{1}{3}$$

424 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



425 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{8}{3}x - \frac{1}{3}$$

426 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 8$$

427 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 11x - 7$$

428 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



429 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - \frac{1}{2}$$

430 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x$$

431 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 1$$

432 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2x + 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



433 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x/3 + \frac{5}{3}$$

434 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 1$$

435 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 5x + 17$$

436 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + \frac{5}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



437 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x + 2$$

438 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x - 8$$

439 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{4}{3}x - \frac{7}{3}$$

440 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



441 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 2$$

442 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -9x + 10$$

443 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -3x - 9$$

444 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 3x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



445 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + \frac{5}{2}$$

446 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 1$$

447 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x$$

448 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



449 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 2$$

450 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 7$$

451 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + \frac{8}{3}$$

452 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = \frac{5}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



453 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 6$$

454 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 6x - 4$$

455 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -4x - 7$$

456 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 12x + 20$$



Differentialregning

Ligning for tangent



457 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 9x - 20$$

458 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 5$$

459 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x$$

460 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



461 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 6x + 1$$

462 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x - \frac{3}{2}$$

463 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x$$

464 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 5x + 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



465 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -9x + 11$$

466 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x + 1$$

467 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 1$$

468 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



469 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 2$$

470 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -7x + 8$$

471 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 2x - 9$$

472 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 16/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



473 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + \frac{3}{2}$$

474 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 6x + 2$$

475 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x + 1$$

476 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



477 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$

478 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x + 1$$

479 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 6$$

480 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{5}{2}x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



481 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -\frac{8}{3}x - \frac{1}{3}$$

482 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 5$$

483 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 1\frac{3}{2}$$

484 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



485 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x$$

486 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x$$

487 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{5}{2}x - 1$$

488 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



489 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = x$

490 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$y = -11x - 7$

491 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = x + 3$

492 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = 4x + 2$



Differentialregning

Ligning for tangent



493 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x$$

494 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x + 4$$

495 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 1\frac{1}{2}x$$

496 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



497 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = x$

498 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$y = -5x - 9$

499 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$y = 2x - 1$

500 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = -x + 1$



Differentialregning

Ligning for tangent



501 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 2$$

502 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + \frac{9}{2}$$

503 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 11x - 18$$

504 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x - \frac{3}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



505 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -7x + 9$$

506 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2x + \frac{1}{9}3$$

507 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 2$$

508 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x - \frac{3}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



509 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 4$$

510 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{9}{2}x + 2$$

511 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$

512 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



513 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x + \frac{3}{2}$$

514 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

515 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 2x - 3$$

516 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 9x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



517 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 1\frac{1}{3}x - \frac{1}{3}$$

518 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 12x + 20$$

519 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + \frac{1}{2}$$

520 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + \frac{2}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



521 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -9x - 15$$

522 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -\frac{4}{3}x - \frac{7}{3}$$

523 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x - 2$$

524 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



525 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -5x + 8$$

526 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - 4$$

527 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -8x + 7$$

528 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 15$$



Differentialregning

Ligning for tangent



529 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 1$$

530 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x + 1$$

531 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x - 16/3$$

532 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 31x + 53$$



Differentialregning

Ligning for tangent



533 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 4x + 11$$

534 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x + 3$$

535 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + \frac{1}{3}$$

536 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 0$$



Differentialregning

Ligning for tangent



537 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 7x - 9$$

538 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 1$$

539 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{5}{3}x - \frac{4}{3}$$

540 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



541 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 1$$

542 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -5x - 1\frac{1}{2}$$

543 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 1$$

544 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{8}{3}x + \frac{2}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



545 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 3$$

546 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 10/3$$

547 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 7$$

548 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 0$$



Differentialregning

Ligning for tangent



549 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -9x - 18$$

550 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$

551 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -9x - 16$$

552 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -10x + 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



553 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 2$$

554 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x$$

555 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 1$$

556 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



557 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x + \frac{1}{2}$$

558 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 2$$

559 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x + 3$$

560 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x + \frac{3}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



561 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -10x - 18$$

562 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x$$

563 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x - \frac{1}{2}$$

564 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - \frac{1}{9}3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



565 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x - 2$$

566 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -2x - 5$$

567 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 2$$

568 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - \frac{5}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



569 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 1$$

570 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 19$$

571 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x$$

572 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



573 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 11x + 8$$

574 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 8x - 4$$

575 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x + \frac{1}{2}$$

576 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



577 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -9x + 10$$

578 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x$$

579 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$

580 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



581 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$y = 0$

582 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$y = -2x$

583 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$y = -8x + 6$

584 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$y = -7x + 5$



Differentialregning

Ligning for tangent



585 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{5}{2}x - 1$$

586 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 7x + 1$$

587 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -12x + 18$$

588 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -9x - 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



589 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 1$$

590 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{5}{3}x - \frac{4}{3}$$

591 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 2x + 7$$

592 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -10x - 16$$



Differentialregning

Ligning for tangent



593 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -6x - 4$$

594 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$

595 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -5x + 10$$

596 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -7x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



597 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 1$$

598 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 13/3$$

599 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x$$

600 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



601 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -12x - 15$$

602 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10x - 6$$

603 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x$$

604 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 7x - 11$$



Differentialregning

Ligning for tangent



605 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - 1$$

606 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 4x - 10$$

607 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x$$

608 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -12x + 19$$



Differentialregning

Ligning for tangent



609 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$

610 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 9$$

611 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 2x - 5$$

612 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -x - \frac{7}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



613 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2$$

614 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -7x - 6$$

615 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 7x - 7$$

616 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



617 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x + \frac{3}{2}$$

618 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + 10$$

619 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 2$$

620 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



621 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + \frac{1}{9}3$$

622 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{5}{2}x - 1$$

623 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -7x + 7$$

624 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



625 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -8x + 19$$

626 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - \frac{1}{3}$$

627 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x - \frac{5}{2}$$

628 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



629 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -9x + 18$$

630 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -x$$

631 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{3}{2}x - 2$$

632 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{3}{2}x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



633 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 9x + 10$$

634 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - \frac{2}{3}$$

635 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 30x + 56$$

636 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



637 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x + \frac{1}{2}$$

638 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 10/3$$

639 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + \frac{3}{2}$$

640 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 0$$



Differentialregning

Ligning for tangent



641 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + 2$$

642 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + 1\frac{1}{2}$$

643 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{5}{2}x - 3$$

644 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



645 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 1$$

646 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 6x - 2$$

647 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{2}{3}$$

648 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



649 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -11x + 9$$

650 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -1\frac{1}{2}x - 2$$

651 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 9$$

652 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



653 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -8x - 6$$

654 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x - 1$$

655 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 1$$

656 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 12x - 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



657 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + \frac{3}{2}$$

658 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 9x - 10$$

659 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 19$$

660 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



661 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4x + 10$$

662 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 6$$

663 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -x + 1$$

664 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -8x + 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



665 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x - 1$$

666 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -7x + 3$$

667 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x/2 - 1$$

668 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - \frac{1}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



669 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$

670 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = x - 1\frac{1}{2}$$

671 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x - 3$$

672 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 11x + 16$$



Differentialregning

Ligning for tangent



673 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 2$$

674 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 1$$

675 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 7x - 19$$

676 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -3x - \frac{7}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



677 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x/2 + 3$$

678 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 17$$

679 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10x - 6$$

680 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



681 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -10x - 4$$

682 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x + 2$$

683 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 9x - 11$$

684 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 7x - \frac{9}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



685 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x$$

686 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 3x - 7$$

687 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 9$$

688 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



689 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - 2$$

690 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 6x + 7$$

691 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{4}{3}$$

692 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



693 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 2$$

694 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 6x + 2$$

695 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 2$$

696 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -9x + 14$$



Differentialregning

Ligning for tangent



697 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2$$

698 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 8x - 17$$

699 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + \frac{1}{2}$$

700 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x + \frac{5}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



701 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -3x - 3$$

702 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x + 2$$

703 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x$$

704 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x/2 + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



705 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 7$$

706 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -3x + 10$$

707 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 1$$

708 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



709 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 10$$

710 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -10x - 8$$

711 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -2x - \frac{5}{2}$$

712 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 9x + 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



713 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -12x + 18$$

714 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 4$$

715 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 8$$

716 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



717 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 2$$

718 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$

719 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - \frac{5}{3}$$

720 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x - \frac{1}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



721 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 1$$

722 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 5$$

723 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -5x + 11$$

724 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



725 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = \frac{5}{3}x - \frac{7}{3}$$

726 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 1$$

727 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 9$$

728 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 1\frac{1}{2}x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



729 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + 2$$

730 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x + 5$$

731 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 1$$

732 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



733 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 6$$

734 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$

735 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + 3$$

736 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -2x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



737 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x - 2$$

738 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -1\frac{1}{2}x + 2$$

739 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x$$

740 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



741 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 3x + 8$$

742 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = \frac{4}{3}x + \frac{2}{3}$$

743 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -11x - 16$$

744 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



745 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -12x - 7$$

746 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 1$$

747 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 2$$

748 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{5}{3}x - \frac{7}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



749 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -3$$

750 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 2$$

751 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 8$$

752 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



753 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{1}{2}$$

754 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 3x - 11$$

755 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - 2$$

756 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x - \frac{8}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



757 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 30x + 52$$

758 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 9x - 3$$

759 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 2$$

760 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 7x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



761 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = x$

762 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$y = 10/3x - 10/3$

763 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$y = -9x + 7$

764 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$y = -2x + 1$



Differentialregning

Ligning for tangent



765 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x + 10$$

766 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x - \frac{4}{3}$$

767 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 1$$

768 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



769 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 1$$

770 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 5x + 6$$

771 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -7x - 4$$

772 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



773 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 2x + \frac{9}{2}$$

774 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 12x + 16$$

775 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 16$$

776 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



777 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x + 3$$

778 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{7}{2}x$$

779 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{9}{2}x + 1$$

780 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



781 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = x - 1$$

782 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 6$$

783 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x - 6$$

784 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -12x - 17$$



Differentialregning

Ligning for tangent



785 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 2x - 2$$

786 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 2$$

787 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + \frac{1}{9}3$$

788 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x/2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



789 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -8x - 18$$

790 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 10$$

791 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -1\frac{1}{2}$$

792 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



793 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 4$$

794 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x - \frac{3}{2}$$

795 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 0$$

796 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x - \frac{5}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



797 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{5}{3}x - \frac{1}{3}$$

798 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2x - 3$$

799 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -3x + 11$$

800 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



801 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 2$$

802 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3$$

803 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 8x - 10$$

804 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



805 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 3x - 1$$

806 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + \frac{5}{2}$$

807 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 3$$

808 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -10x + 16$$



Differentialregning

Ligning for tangent



809 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -10x + 9$$

810 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 1$$

811 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$

812 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -\frac{5}{3}x - 10/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



813 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -7x$$

814 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -3x + 7$$

815 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 1$$

816 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



817 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 2x - 1\frac{1}{2}$$

818 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 1$$

819 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 10$$

820 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -2x - \frac{9}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



821 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x/2 + 3$$

822 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 2$$

823 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - \frac{3}{2}$$

824 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2x + 13/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



825 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -8x$$

826 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - 5$$

827 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -2x + \frac{5}{2}$$

828 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{3}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



829 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$

830 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 1$$

831 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 3$$

832 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



833 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - \frac{2}{3}$$

834 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 6$$

835 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 3x - 3$$

836 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -7x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



837 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x + 4$$

838 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$

839 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 14$$

840 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



841 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 4$$

842 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x - 2$$

843 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 5$$

844 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



845 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$

846 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x - 4$$

847 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 31x - 56$$

848 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 2x + 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



849 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 1$$

850 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{9}{2}x - 1$$

851 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x + \frac{1}{2}$$

852 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



853 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x$$

854 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x$$

855 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 2$$

856 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -2x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



857 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{9}{2}x + 3$$

858 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x$$

859 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -12x - 10$$

860 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



861 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x + \frac{2}{3}$$

862 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 1$$

863 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 3$$

864 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -\frac{4}{3}x - \frac{4}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



865 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - 2$$

866 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -12x - 9$$

867 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 5x + 18$$

868 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -8x + 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



869 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2x + 4$$

870 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 5x + 4$$

871 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 12x + 14$$

872 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



873 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 7x - 2$$

874 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x$$

875 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -10x + 16$$

876 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



877 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 11x + 9$$

878 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 3$$

879 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 3$$

880 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 10/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



881 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + 3$$

882 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -11x - 17$$

883 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x - 3$$

884 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



885 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 8x - 17$$

886 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 2$$

887 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - 2$$

888 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + \frac{1}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



889 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -8x + 7$$

890 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 8x + 5$$

891 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 11x - 20$$

892 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 9x + 16$$



Differentialregning

Ligning for tangent



893 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{4}{3}x - \frac{1}{3}$$

894 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x + 2$$

895 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -5x - 8$$

896 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 7x + 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



897 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x + 4$$

898 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x$$

899 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 1$$

900 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -1\frac{1}{3}x - \frac{1}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



901 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x + 2$$

902 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x + \frac{1}{2}$$

903 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 2$$

904 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + 10/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



905 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 8$$

906 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 11x - 17$$

907 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 9x - 17$$

908 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -4x + 11$$



Differentialregning

Ligning for tangent



909 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$

910 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 1\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$$

911 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x - \frac{4}{3}$$

912 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



913 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 6x - 2$$

914 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 1$$

915 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - 2$$

916 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



917 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{5}{2}x - 1$$

918 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + \frac{3}{2}$$

919 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 8x + 3$$

920 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



921 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -9x - 6$$

922 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x$$

923 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -10/3x - \frac{7}{3}$$

924 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



925 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = 4$

926 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$y = 2$

927 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = -x + 1$

928 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$y = -9x + 18$



Differentialregning

Ligning for tangent



929 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x/2$$

930 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x - 1$$

931 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = x + 13/3$$

932 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



933 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -10x + 2$$

934 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x$$

935 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 1$$

936 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



937 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -4$$

938 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 2$$

939 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -10/3x - \frac{1}{3}$$

940 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



941 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + 1$$

942 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - \frac{5}{2}$$

943 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 2x - \frac{7}{2}$$

944 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x/2 + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



945 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 10$$

946 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -4x - 3$$

947 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 3$$

948 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



949 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 9x + 9$$

950 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - 2$$

951 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x/2 + 2$$

952 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



953 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 7$$

954 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -11x - 15$$

955 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 10x + 19$$

956 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



957 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - \frac{3}{2}$$

958 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x - 1$$

959 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -8x + 2$$

960 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



961 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -7x - 7$$

962 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 5$$

963 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x$$

964 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



965 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x$$

966 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x - 2$$

967 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -4x + 1\frac{3}{2}$$

968 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 31x - 53$$



Differentialregning

Ligning for tangent



969 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - 4$$

970 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 1$$

971 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x - 4$$

972 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -5x - 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



973 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x + 1$$

974 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$

975 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 9x + 17$$

976 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -8x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



977 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 8x - 11$$

978 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 2$$

979 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -1\frac{1}{3}x - \frac{4}{3}$$

980 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



981 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$y = -3$

982 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = -x + 2$

983 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = x$

984 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$y = -8x + 5$



Differentialregning

Ligning for tangent



985 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 2$$

986 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x$$

987 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 4x - 11$$

988 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



989 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 5$$

990 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6$$

991 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - 4$$

992 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



993 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{8}{3}$$

994 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{7}{2}x - 1$$

995 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 1$$

996 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - \frac{3}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



997 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -9x + 16$$

998 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 11x + 18$$

999 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 9x - 16$$

1000 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1001 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 2$$

1002 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 1$$

1003 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 1\frac{1}{3}x - \frac{4}{3}$$

1004 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = \frac{4}{3}x - \frac{4}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1005 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x - \frac{1}{2}$$

1006 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = \frac{7}{3}x + \frac{2}{3}$$

1007 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x/3 - \frac{4}{3}$$

1008 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 12x + 16$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1009 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2x - 1$$

1010 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x/2$$

1011 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 5x + \frac{9}{2}$$

1012 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 4x + 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1013 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 7$$

1014 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{5}{2}x - 2$$

1015 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -10x - 18$$

1016 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1017 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -\frac{2}{3}x - \frac{7}{3}$$

1018 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 6x + 8$$

1019 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 9$$

1020 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 9x - 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1021 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - 3$$

1022 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 3$$

1023 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -x - \frac{7}{2}$$

1024 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -4x + \frac{7}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1025 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$

1026 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 4x - 1$$

1027 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 6x + 18$$

1028 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 7x - 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1029 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 0$$

1030 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -12x - 16$$

1031 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x + 3$$

1032 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1033 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x - \frac{8}{3}$$

1034 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 8$$

1035 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4$$

1036 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1037 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x - 4$$

1038 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x$$

1039 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -x - 1$$

1040 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1041 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -7x + 7$$

1042 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 11x - 16$$

1043 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 8x - 19$$

1044 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 8x - 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1045 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2x - 2$$

1046 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 8$$

1047 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - 3$$

1048 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 3x - \frac{1}{9}3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1049 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 8$$

1050 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x$$

1051 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + \frac{5}{3}$$

1052 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x - \frac{5}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1053 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x/2$$

1054 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x - \frac{1}{2}$$

1055 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{5}{2}x$$

1056 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1057 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 1$$

1058 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 12x - 17$$

1059 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 1$$

1060 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{5}{2}x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1061 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$

1062 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - 3$$

1063 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - \frac{3}{2}$$

1064 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1065 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -5x - 6$$

1066 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2x - 10$$

1067 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x$$

1068 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 1\frac{1}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1069 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -x + 3$$

1070 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{5}{3}x + \frac{2}{3}$$

1071 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - 1$$

1072 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 5x + 19$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1073 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + 1$$

1074 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x - 6$$

1075 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2x - 6$$

1076 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1077 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - 4$$

1078 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 1$$

1079 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x$$

1080 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1081 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 1$$

1082 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x - 1$$

1083 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 0$$

1084 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 16$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1085 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + \frac{1}{2}$$

1086 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x - 1$$

1087 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{9}{2}x - 2$$

1088 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1089 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + 6$$

1090 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 1$$

1091 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 2$$

1092 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1093 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -12x + 20$$

1094 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -\frac{5}{3}x - \frac{4}{3}$$

1095 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 1$$

1096 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1097 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x - 2$$

1098 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -\frac{2}{3}x - \frac{1}{3}$$

1099 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + \frac{1}{2}$$

1100 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1101 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = 4x$

1102 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$y = 3x - 4$

1103 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$y = 6x - 20$

1104 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = -5x - 4$



Differentialregning

Ligning for tangent



1105 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 8x + 19$$

1106 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x + \frac{5}{2}$$

1107 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x - 13/3$$

1108 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1109 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 9x - 4$$

1110 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 16$$

1111 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 2$$

1112 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1113 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 9x + 15$$

1114 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -2x - 7$$

1115 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x + \frac{1}{3}$$

1116 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 9x - 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1117 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -8x + 8$$

1118 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + 20$$

1119 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 6x - 1$$

1120 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1121 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{8}{3}$$

1122 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x - 16/3$$

1123 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 9x + 16$$

1124 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1125 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 7$$

1126 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -4x - 1$$

1127 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 7x - 4$$

1128 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 17$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1129 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x + \frac{5}{3}$$

1130 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -11x + 17$$

1131 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 11x - 16$$

1132 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - \frac{5}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1133 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 2$$

1134 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 2$$

1135 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x + 2$$

1136 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1137 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x$$

1138 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 2$$

1139 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 4$$

1140 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 12x + 19$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1141 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - \frac{2}{3}$$

1142 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 18$$

1143 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 1$$

1144 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1145 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -5x + 1\frac{1}{2}$$

1146 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x - \frac{1}{2}$$

1147 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{4}{3}x + \frac{5}{3}$$

1148 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x - \frac{1}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1149 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$y = 5$

1150 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$y = 8x + 17$

1151 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = -3x - 1$

1152 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$y = -7x + 6$



Differentialregning

Ligning for tangent



1153 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$

1154 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -x - \frac{5}{2}$$

1155 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 1$$

1156 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1157 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -\frac{9}{2}$$

1158 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x/2 - 2$$

1159 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -5x - \frac{7}{2}$$

1160 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1161 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x - 1$$

1162 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2$$

1163 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - \frac{3}{2}$$

1164 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1165 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 2$$

1166 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x + \frac{3}{2}$$

1167 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x$$

1168 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1169 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 6$$

1170 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10/3x - \frac{1}{3}$$

1171 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 5x + 4$$

1172 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - \frac{2}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1173 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - \frac{1}{2}$$

1174 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{5}{2}x$$

1175 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 2x - 4$$

1176 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1177 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x$$

1178 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - \frac{1}{2}$$

1179 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 8$$

1180 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{8}{3}x - \frac{4}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1181 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 12x + 15$$

1182 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 10$$

1183 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x - 2$$

1184 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x + 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1185 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 11x - 20$$

1186 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 11x + 15$$

1187 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 16/3$$

1188 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1189 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = 0$

1190 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = 2x + 3$

1191 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = 7x$

1192 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$y = -3x - \frac{3}{2}$



Differentialregning

Ligning for tangent



1193 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - \frac{1}{2}$$

1194 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = x + 4$$

1195 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 5x + \frac{7}{2}$$

1196 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1197 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{3}{2}x$$

1198 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 8x + 19$$

1199 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$

1200 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 10/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1201 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x + \frac{3}{2}$$

1202 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x - 1$$

1203 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 2$$

1204 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1205 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 5x + 16$$

1206 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -9x - 11$$

1207 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x + \frac{3}{2}$$

1208 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -7x - 1\frac{1}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1209 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x + \frac{4}{3}$$

1210 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 1$$

1211 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - \frac{5}{2}$$

1212 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x + 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1213 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$

1214 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 10x + 18$$

1215 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2$$

1216 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1217 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -8x + 10$$

1218 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 0$$

1219 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x + 4$$

1220 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -12x - 20$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1221 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - 4$$

1222 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2x$$

1223 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -x + 2$$

1224 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -7x + 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1225 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 3$$

1226 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -x + \frac{5}{2}$$

1227 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3$$

1228 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -6x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1229 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 9x + 18$$

1230 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 9x + 6$$

1231 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -x - 3$$

1232 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -10x - 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1233 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -7x - 8$$

1234 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 13/3$$

1235 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 11x + 7$$

1236 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1237 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x$$

1238 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 9$$

1239 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 2$$

1240 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1241 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$

1242 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x$$

1243 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - 6$$

1244 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1245 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{5}{2}x + 3$$

1246 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -10x + 9$$

1247 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 1$$

1248 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1249 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -11x - 18$$

1250 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - 2$$

1251 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -8x + 15$$

1252 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1253 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2x - 3$$

1254 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 3$$

1255 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - 2$$

1256 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -6x + 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1257 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 7$$

1258 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -7x + 10$$

1259 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 12x + 19$$

1260 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 7x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1261 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 1$$

1262 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x + 4$$

1263 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -4x + 7$$

1264 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 4x - 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1265 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 2$$

1266 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -10x - 9$$

1267 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - 5$$

1268 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -10x + 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1269 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -12x + 9$$

1270 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4x + 6$$

1271 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x$$

1272 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1273 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x$$

1274 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -2$$

1275 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + 1$$

1276 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1277 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x$$

1278 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x$$

1279 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 1$$

1280 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -7x - 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1281 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$y = 0$

1282 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$y = 2x + 2$

1283 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$y = 6x + 16$

1284 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$y = 4x$



Differentialregning

Ligning for tangent



1285 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4x + 6$$

1286 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = x - 3$$

1287 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -6x - 11$$

1288 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1289 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x$$

1290 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3$$

1291 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 11$$

1292 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1293 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 1$$

1294 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x - \frac{5}{2}$$

1295 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 10$$

1296 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1297 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 3$$

1298 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -5x - 2$$

1299 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -8x + 5$$

1300 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 4x + \frac{9}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1301 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 4x - 1\frac{1}{2}$$

1302 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{3}{2}x + 3$$

1303 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -9x - 16$$

1304 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10x - 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1305 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 30x + 53$$

1306 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 1$$

1307 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -5$$

1308 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1309 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4$$

1310 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x + \frac{3}{2}$$

1311 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10x - 7$$

1312 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -5x - 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1313 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 2$$

1314 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x/2 + 1$$

1315 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 2$$

1316 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -4x - 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1317 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 2$$

1318 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -x - 1\frac{1}{2}$$

1319 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 3x + \frac{2}{3}$$

1320 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 6x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1321 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 12x - 14$$

1322 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x/2 + 2$$

1323 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 2$$

1324 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -9x + 17$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1325 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 6$$

1326 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 10$$

1327 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -2x - 8$$

1328 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1329 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x - 10/3$$

1330 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 8x + 20$$

1331 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -x - 3$$

1332 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1333 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$y = 5x$

1334 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = 2x - 2$

1335 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = -3x + 2$

1336 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$y = 11x + 10$



Differentialregning

Ligning for tangent



1337 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$

1338 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 6x - 1$$

1339 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$

1340 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1341 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -3x - \frac{9}{2}$$

1342 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x - 4$$

1343 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 6x - 1$$

1344 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1345 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -12x + 6$$

1346 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 1$$

1347 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2$$

1348 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -8x + 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1349 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 17$$

1350 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - 2$$

1351 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 10x + 7$$

1352 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1353 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - 4$$

1354 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 30x - 52$$

1355 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + \frac{4}{3}$$

1356 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1357 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 2$$

1358 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x + 6$$

1359 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -7x + 4$$

1360 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1361 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 2$$

1362 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x + \frac{3}{2}$$

1363 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x + 3$$

1364 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 13/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1365 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 2$$

1366 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = x - 1\frac{3}{2}$$

1367 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -10x + 15$$

1368 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1369 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 5$$

1370 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = \frac{7}{3}x - \frac{7}{3}$$

1371 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -11x + 19$$

1372 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1373 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x$$

1374 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x - \frac{4}{3}$$

1375 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 1$$

1376 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1377 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x + \frac{1}{2}$$

1378 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x + \frac{1}{2}$$

1379 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 1$$

1380 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1381 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x - 1$$

1382 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -4x + \frac{9}{2}$$

1383 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x$$

1384 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 30x - 53$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1385 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$y = x$

1386 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = 4x - 2$

1387 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$y = 9x + 18$

1388 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = 5x$



Differentialregning

Ligning for tangent



1389 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 9x + 20$$

1390 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x$$

1391 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -5x - 10$$

1392 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - \frac{8}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1393 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -10x + 8$$

1394 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x - 3$$

1395 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x$$

1396 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1397 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 1$$

1398 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + \frac{1}{2}$$

1399 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 4$$

1400 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{2}{3}x - \frac{1}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1401 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x - \frac{5}{2}$$

1402 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 2$$

1403 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x$$

1404 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1405 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 9$$

1406 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 2$$

1407 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{3}{2}x + 3$$

1408 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 16/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1409 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 1$$

1410 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 4$$

1411 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$

1412 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1413 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{5}{3}x - \frac{1}{3}$$

1414 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 4$$

1415 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + 1$$

1416 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 13/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1417 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x + \frac{1}{2}$$

1418 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 9$$

1419 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x/2 - 1$$

1420 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x - \frac{1}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1421 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x - \frac{1}{3}$$

1422 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 12x - 16$$

1423 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 2$$

1424 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1425 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 1$$

1426 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 20$$

1427 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 1$$

1428 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1429 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 2$$

1430 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 12x - 18$$

1431 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 2$$

1432 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1433 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2x + 2$$

1434 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -7x + 4$$

1435 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x$$

1436 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 12x - 16$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1437 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 1\frac{1}{2}x - 1$$

1438 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 8x - 20$$

1439 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -12x + 7$$

1440 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 7x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1441 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 10/3x + \frac{5}{3}$$

1442 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -8x + 17$$

1443 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 9$$

1444 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 4x - 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1445 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x + 1$$

1446 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 2$$

1447 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x/3 + \frac{5}{3}$$

1448 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -7x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1449 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x - \frac{1}{2}$$

1450 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 6$$

1451 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x/3 + \frac{2}{3}$$

1452 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1453 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -11x - 14$$

1454 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{3}{2}$$

1455 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 4$$

1456 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1457 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 2$$

1458 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 8$$

1459 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 2$$

1460 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1461 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - \frac{9}{2}$$

1462 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - 1$$

1463 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 10$$

1464 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1465 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -1\frac{1}{2}$$

1466 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -6x - 8$$

1467 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{5}{3}x + \frac{2}{3}$$

1468 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1469 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + \frac{2}{3}$$

1470 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - \frac{1}{2}$$

1471 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 5x - 17$$

1472 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1473 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{3}{2}$$

1474 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x - 6$$

1475 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 1$$

1476 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1477 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 3x - 7$$

1478 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + 4$$

1479 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 10x + 8$$

1480 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1481 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 7x - 2$$

1482 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 9$$

1483 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - 1$$

1484 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1485 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 8$$

1486 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + \frac{1}{3}$$

1487 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x + \frac{5}{2}$$

1488 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10x - 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1489 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - \frac{3}{2}$$

1490 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 0$$

1491 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + 17$$

1492 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1493 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x$$

1494 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 1$$

1495 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 3$$

1496 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -2x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1497 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = 1$

1498 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = -4x - 4$

1499 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$y = -2x + 8$

1500 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = 2x + 1$



Differentialregning

Ligning for tangent



1501 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 6$$

1502 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - \frac{1}{9}3$$

1503 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 7x - 8$$

1504 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -8x - 16$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1505 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 10$$

1506 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4$$

1507 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{7}{2}x - 2$$

1508 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1509 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 2$$

1510 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 9x - 7$$

1511 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -3x + 1\frac{1}{2}$$

1512 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 11x + 19$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1513 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 1$$

1514 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 2x - \frac{9}{2}$$

1515 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -5x$$

1516 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -9x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1517 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -10x - 17$$

1518 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 10x + 18$$

1519 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 2$$

1520 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1521 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x/3 - \frac{1}{3}$$

1522 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -2x - 3$$

1523 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -2x - \frac{7}{2}$$

1524 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1525 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 5x + \frac{5}{2}$$

1526 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 4$$

1527 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -\frac{4}{3}x - \frac{1}{3}$$

1528 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1529 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 9$$

1530 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x/2 + 1$$

1531 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 6$$

1532 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 9x + 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1533 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - 3$$

1534 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 1$$

1535 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x + 2$$

1536 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1537 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -\frac{2}{3}x - 10/3$$

1538 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x$$

1539 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 2$$

1540 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1541 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{9}{2}x$$

1542 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - 2$$

1543 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x$$

1544 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 2x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1545 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = x - 2$$

1546 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x/2 - 2$$

1547 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - \frac{1}{2}$$

1548 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{9}{2}x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1549 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -12x - 16$$

1550 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x$$

1551 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 9$$

1552 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1553 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -6x + 1\frac{3}{2}$$

1554 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{4}{3}x - \frac{1}{3}$$

1555 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -9x - 10$$

1556 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x + \frac{1}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1557 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 5x + 8$$

1558 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x$$

1559 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$

1560 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1561 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x + 2$$

1562 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - 4$$

1563 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{7}{2}x + 1$$

1564 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 6x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1565 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x$$

1566 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 11x - 17$$

1567 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = \frac{8}{3}x + \frac{2}{3}$$

1568 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1569 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -8x - 5$$

1570 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - \frac{2}{3}$$

1571 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 8$$

1572 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1573 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - 2$$

1574 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -10x - 14$$

1575 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 7$$

1576 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1577 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 4$$

1578 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -8x + 2$$

1579 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 1$$

1580 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1581 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = -4$

1582 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = 0$

1583 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = -x$

1584 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$y = 2x - 3$



Differentialregning

Ligning for tangent



1585 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 1$$

1586 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2$$

1587 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 6x + 4$$

1588 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1589 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 7x - 5$$

1590 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -5x - 4$$

1591 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = x + \frac{9}{2}$$

1592 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1593 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -7x + 4$$

1594 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{2}{3}$$

1595 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 3x + 1\frac{1}{2}$$

1596 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1597 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 3$$

1598 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 9$$

1599 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -5x - 1$$

1600 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - \frac{1}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1601 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -8x - 4$$

1602 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{7}{2}x$$

1603 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{2}{3}x - \frac{4}{3}$$

1604 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1605 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 1$$

1606 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x + \frac{3}{2}$$

1607 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x - \frac{3}{2}$$

1608 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -8x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1609 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 1$$

1610 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 6$$

1611 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x - \frac{5}{2}$$

1612 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x + \frac{3}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1613 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + \frac{8}{3}$$

1614 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 6$$

1615 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x$$

1616 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x - 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1617 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{7}{2}x + 2$$

1618 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 4$$

1619 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x/2$$

1620 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1621 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 1$$

1622 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 6$$

1623 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{7}{2}x + 1$$

1624 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1625 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -9x - 8$$

1626 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 6$$

1627 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -11x + 15$$

1628 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 7x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1629 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 6x + 4$$

1630 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x + 4$$

1631 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 2$$

1632 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1633 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2x + 7$$

1634 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -10x - 20$$

1635 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{2}{3}x - \frac{1}{3}$$

1636 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 10x + 15$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1637 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 2x - 10$$

1638 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 1$$

1639 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -4x + 1\frac{1}{2}$$

1640 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1641 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -11x - 9$$

1642 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 2$$

1643 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 4$$

1644 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1645 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 8$$

1646 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -5x + \frac{5}{2}$$

1647 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 2$$

1648 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 31x - 55$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1649 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 2$$

1650 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 3x + 11$$

1651 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 9x + 11$$

1652 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 3x - \frac{5}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1653 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - \frac{4}{3}$$

1654 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -1\frac{1}{2}x - 1$$

1655 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 0$$

1656 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1657 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x - 5$$

1658 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 9$$

1659 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x$$

1660 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1661 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -7x + 2$$

1662 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -3x + 8$$

1663 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 9x - 10$$

1664 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1665 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -3x - 1$$

1666 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 2$$

1667 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 0$$

1668 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -4x - 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1669 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x/3 - \frac{4}{3}$$

1670 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 12x - 18$$

1671 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3$$

1672 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1673 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + 8$$

1674 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 1$$

1675 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 7x - 6$$

1676 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1677 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 2$$

1678 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = x + 1\frac{1}{2}$$

1679 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x + 4$$

1680 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4x + 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1681 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 10/3$$

1682 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - 2$$

1683 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 4$$

1684 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -9x + 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1685 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 1\frac{1}{2}x - 2$$

1686 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + 3$$

1687 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 2x - 2$$

1688 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -4x + 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1689 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 6$$

1690 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 1$$

1691 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 6x + 3$$

1692 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 8x - 5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1693 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -5x - 2$$

1694 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x$$

1695 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -x + 4$$

1696 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x + 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1697 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$y = 2$

1698 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$y = 9x - 5$

1699 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$y = -4x - \frac{3}{2}$

1700 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$y = 10x + 17$



Differentialregning

Ligning for tangent



1701 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = x + 2$$

1702 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 10x + 6$$

1703 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -x + 6$$

1704 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1705 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x/2 - 3$$

1706 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 3x - 1\frac{1}{2}$$

1707 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10/3x - \frac{7}{3}$$

1708 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{8}{3}x - \frac{4}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1709 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 2$$

1710 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x + 1$$

1711 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 8x - 16$$

1712 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -10x - 11$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1713 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - \frac{8}{3}$$

1714 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -4x + 2$$

1715 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{4}{3}x - \frac{4}{3}$$

1716 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1717 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + 9$$

1718 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -2x + \frac{7}{2}$$

1719 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 20$$

1720 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -2x + 1\frac{3}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1721 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -2x + 2$$

1722 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x - 1$$

1723 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x - 2$$

1724 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 31x - 52$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1725 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = \frac{7}{2}x - 3$$

1726 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -8x + 1$$

1727 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x + 6$$

1728 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1729 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -12x - 19$$

1730 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 9$$

1731 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 1\frac{1}{2}$$

1732 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 4x - 1\frac{3}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1733 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2$$

1734 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x - \frac{1}{2}$$

1735 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -11x - 20$$

1736 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1737 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x + \frac{3}{2}$$

1738 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2$$

1739 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 2$$

1740 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = \frac{5}{3}x - 10/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1741 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 10$$

1742 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 2$$

1743 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 1$$

1744 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -5x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1745 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{3}{2}$$

1746 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 1$$

1747 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x$$

1748 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1749 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 1$$

1750 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 20$$

1751 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{3}{2}$$

1752 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 3x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1753 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 5$$

1754 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2$$

1755 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 10x + 17$$

1756 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 7x + \frac{7}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1757 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 1$$

1758 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4$$

1759 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -2x + \frac{9}{2}$$

1760 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4x + 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1761 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x + 1$$

1762 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 2x - 7$$

1763 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 4$$

1764 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x/3 - \frac{7}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1765 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - 4$$

1766 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 1$$

1767 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 10x + 11$$

1768 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1769 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -11x + 10$$

1770 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 1$$

1771 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 3x + 1\frac{3}{2}$$

1772 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -4x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1773 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 8$$

1774 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x + 3$$

1775 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = x + 1\frac{1}{2}$$

1776 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1777 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -12x + 16$$

1778 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x + 3$$

1779 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 6x$$

1780 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1781 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 10$$

1782 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x - 1$$

1783 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x + 2$$

1784 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1785 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 7x + 4$$

1786 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 8x + 3$$

1787 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -9x + 2$$

1788 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - \frac{1}{9}3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1789 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = \frac{2}{3}x - \frac{4}{3}$$

1790 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 10$$

1791 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -10x - 15$$

1792 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -9x + 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1793 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 1$$

1794 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x - 10$$

1795 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 1$$

1796 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 9x - 19$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1797 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -8x - 20$$

1798 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 4$$

1799 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 4x + 3$$

1800 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -9x - 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1801 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 2x - 5$$

1802 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - \frac{5}{2}$$

1803 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = \frac{9}{2}x + 1$$

1804 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 6$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1805 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - 4$$

1806 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$

1807 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 3x + \frac{7}{2}$$

1808 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - \frac{1}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1809 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x$$

1810 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x/3 - \frac{1}{3}$$

1811 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x + 3$$

1812 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + \frac{5}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1813 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 11x - 14$$

1814 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 2x + 4$$

1815 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x + \frac{1}{2}$$

1816 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 0$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1817 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 5x + 5$$

1818 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 8x - 3$$

1819 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -9x - 9$$

1820 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1821 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 1$$

1822 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x$$

1823 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 1$$

1824 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 11x - 19$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1825 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 7x + 10/3$$

1826 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -12x + 14$$

1827 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - \frac{7}{2}$$

1828 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{5}{3}x + \frac{5}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1829 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 3x - \frac{5}{3}$$

1830 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4x + 8$$

1831 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x - 3$$

1832 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1833 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -3x - 4$$

1834 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 5x + 8$$

1835 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 6x + 3$$

1836 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 6x - 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1837 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -9x - 10$$

1838 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 6$$

1839 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -2x - 5$$

1840 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1841 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 1$$

1842 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{7}{2}x - 1$$

1843 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x + 1$$

1844 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1845 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 1$$

1846 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x + \frac{2}{3}$$

1847 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -1\frac{1}{3}x + \frac{2}{3}$$

1848 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 10/3x - \frac{7}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1849 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -10x - 7$$

1850 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = \frac{5}{3}x - \frac{4}{3}$$

1851 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5x + 7$$

1852 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1853 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -9x - 2$$

1854 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 8$$

1855 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x - 2$$

1856 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 11x - 18$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1857 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -7x - 10$$

1858 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x - 5$$

1859 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -10x + 14$$

1860 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 13/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1861 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x/2 - 1$$

1862 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x + 2$$

1863 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x - 3$$

1864 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -11x - 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1865 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x$$

1866 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{5}{2}x + 3$$

1867 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2$$

1868 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = \frac{8}{3}x - \frac{4}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1869 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x/2 - 1$$

1870 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x + \frac{4}{3}$$

1871 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 4x + \frac{5}{2}$$

1872 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1873 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -10x - 16$$

1874 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x + \frac{5}{2}$$

1875 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 2$$

1876 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1877 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -5x - 11$$

1878 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x + 1$$

1879 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -4x$$

1880 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -3x + 4$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1881 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x + 6$$

1882 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$

1883 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x + 4$$

1884 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1885 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 14$$

1886 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 2$$

1887 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -6x + \frac{9}{2}$$

1888 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1889 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x + 1$$

1890 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - \frac{1}{2}$$

1891 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -\frac{7}{2}$$

1892 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = x - \frac{2}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1893 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -4x + 8$$

1894 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 1$$

1895 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 9x - 18$$

1896 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 16/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1897 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 1$$

1898 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 5x + 3$$

1899 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x + 4$$

1900 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x + 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1901 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -8x - 6$$

1902 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -10/3x - \frac{4}{3}$$

1903 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -x + 1\frac{1}{2}$$

1904 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 10x + 19$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1905 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x$$

1906 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 1$$

1907 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 1$$

1908 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -5$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1909 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -2x - 4$$

1910 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 6x + 3$$

1911 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x$$

1912 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1913 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2$$

1914 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 10x + 8$$

1915 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = x + 1\frac{3}{2}$$

1916 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1917 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = \frac{8}{3}x - \frac{1}{3}$$

1918 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -4x - 3$$

1919 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + \frac{2}{3}$$

1920 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 8x + 10$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1921 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - 2$$

1922 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 4x - 3$$

1923 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 1\frac{1}{3}x + \frac{5}{3}$$

1924 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 5x + 8$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1925 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2$$

1926 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 3$$

1927 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x + 2$$

1928 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 4x + 7$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1929 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x - 7$$

1930 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -8x + 4$$

1931 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 1\frac{1}{2}x - 1$$

1932 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 3x - 9$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1933 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -6x$$

1934 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 3x + \frac{5}{2}$$

1935 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -\frac{4}{3}x - 10/3$$

1936 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -9x + 20$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1937 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 0$$

1938 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - 1$$

1939 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 4x - 9$$

1940 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 - 3x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{9}{2}x + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1941 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^2 + 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x - 2$$

1942 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -3x$$

1943 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 1$$

1944 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = x/2 + 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1945 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 7x + 2$$

1946 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -3x - 9$$

1947 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + 3$$

1948 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^3 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -\frac{3}{2}x$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1949 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = 2x + 2$$

1950 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 2x + 2$$

1951 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -10x + 7$$

1952 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -5x + 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1953 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 5x - 10/3$$

1954 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x + 2$$

1955 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10x - 15$$

1956 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 8x - 16/3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1957 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 2$$

1958 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -5x + 9$$

1959 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -2x - 2$$

1960 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^3 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -3x - 1$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1961 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 16$$

1962 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 0$$

1963 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 1$$

1964 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = x + \frac{7}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1965 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = x - 1$$

1966 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 - x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -5x - 4$$

1967 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -5x + 1\frac{3}{2}$$

1968 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1969 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -4x + 9$$

1970 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 - 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -5x - 3$$

1971 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = -8x + 7$$

1972 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 10x - 11$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1973 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 - 3x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -7x + 2$$

1974 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^2 + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 1$$

1975 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 + 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 31x - 54$$

1976 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 4x + 1\frac{3}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1977 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 5x - 1$$

1978 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + \frac{1}{9}3$$

1979 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = 8x + 20$$

1980 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -11x + 17$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1981 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -6x + 1$$

1982 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 2x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -2x - 2$$

1983 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 9x - 18$$

1984 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -\frac{9}{2}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1985 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x/2 - 2$$

1986 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 2x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x + 4$$

1987 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 3x$$

1988 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 2x - \frac{8}{3}$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1989 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^2 + 3x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(3, f(3))$.

$$y = 6x - 1\frac{1}{2}$$

1990 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^3 - 4x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -4x + 1$$

1991 En funktion er givet ved

$$f(x) = -2x^2 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = 0$$

1992 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{3}x^3 + 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x - 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1993 En funktion er givet ved

$$f(x) = -\frac{1}{2}x^2 - 4x - 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -6x$$

1994 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 - 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-1, f(-1))$.

$$y = -6x - 3$$

1995 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 2$$

1996 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 + 4x + 2$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = 4x + 2$$



Differentialregning

Ligning for tangent



1997 En funktion er givet ved

$$f(x) = -x^3 + x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = x - 1$$

1998 En funktion er givet ved

$$f(x) = 2x^2 + 2x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 10x - 9$$

1999 En funktion er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{2}x^3 - 2x + 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = 4x - 7$$

2000 En funktion er givet ved

$$f(x) = x^3 - 4x - 1$$

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = 8x + 15$$