



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 2x - 6$$

2 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$

3 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$

4 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

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

$$y = -12x + 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



5 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = x + 3$$

6 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -6x + 19$$

7 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

8 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 16x - 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



9 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -24x - 44$$

10 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -8x + 12$$

11 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y^2$$

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

$$y = 8x - 7$$

12 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



13 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

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

$$y = -8x + 7$$

14 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y$$

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

$$y = -4x + 3$$

15 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 4x - 13$$

16 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 8x - 33$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



17 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

18 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 8x - 31$$

19 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 32x + 68$$

20 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



21 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

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

$$y = 12x - 13$$

22 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y}$$

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

$$y = -12x + 13$$

23 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 4x - 12$$

24 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -9x + 26$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



25 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 6x + 11$$

26 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 24x - 71$$

27 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

28 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y^2}$$

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

$$y = 9x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



29 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -9x + 35$$

30 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2y}$$

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

$$y = 8x - 7$$

31 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 18x - 70$$

32 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 16x - 63$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



33 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -4x + 8$$

34 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 18x - 70$$

35 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -x + 2$$

36 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -12x + 50$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



37 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

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

$$y = 16x + 34$$

38 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -3x + 13$$

39 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x^2}$$

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

$$y = -6x - 10$$

40 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -48x - 92$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



41 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -8x + 31$$

42 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 9x - 28$$

43 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

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

$$y = -4x + 3$$

44 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -48x - 97$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



45 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -9x - 19$$

46 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 12x + 25$$

47 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -4x - 4$$

48 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -24x + 73$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



49 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -6x + 23$$

50 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = x - 2$$

51 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = x - 2$$

52 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 8x + 20$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



53 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -2x + 7$$

54 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y$$

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

$$y = 9x - 8$$

55 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2$$

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

$$y = 32x + 66$$

56 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



57 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 8x - 33$$

58 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2 y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -x + 5$$

59 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -24x + 73$$

60 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 16x - 60$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



61 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

62 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -16x - 28$$

63 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

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

$$y = -8x + 9$$

64 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 12x - 34$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



65 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 2x - 7$$

66 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -3x + 14$$

67 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

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

$$y = 6x + 14$$

68 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2$$

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

$$y = 4x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



69 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -x + 2$$

70 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

71 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y^2}$$

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

$$y = 8x - 9$$

72 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -4x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



73 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

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

$$y = 16x + 34$$

74 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

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

$$y = 12x - 13$$

75 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -32x + 34$$

76 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -4x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



77 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

78 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$

79 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = x - 3$$

80 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -12x + 37$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



81 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -24x + 74$$

82 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

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

$$y = -16x + 17$$

83 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -8x + 34$$

84 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -24x + 73$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



85 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -x - 1$$

86 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = x + 3$$

87 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -4x + 17$$

88 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x}$$

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

$$y = -8x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



89 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 2x - 7$$

90 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 4x - 13$$

91 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 16x - 44$$

92 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 3x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



93 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 18x - 50$$

94 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -16x + 63$$

95 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

96 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -6x + 19$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



97 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

98 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x \cdot y}$$

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

$$y = -2x + 1$$

99 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

100 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



101 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

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

$$y = -3x + 4$$

102 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

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

$$y = -3x + 4$$

103 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 6x - 19$$

104 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y}$$

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

$$y = 9x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



105 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y$$

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

$$y = -48x - 94$$

106 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2}$$

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

$$y = -3x - 4$$

107 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 16x - 65$$

108 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 3x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



109 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 4x - 14$$

110 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -3x - 5$$

111 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 9x - 28$$

112 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -24x + 98$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



113 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$

114 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -4x + 14$$

115 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -3x + 7$$

116 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x^2}$$

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

$$y = x - 2$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



117 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -6x + 26$$

118 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

119 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -x + 6$$

120 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



121 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -12x - 23$$

122 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

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

$$y = -4x + 3$$

123 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

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

$$y = 6x - 7$$

124 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

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

$$y = -8x - 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



125 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -9x + 31$$

126 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 16x - 60$$

127 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 12x - 44$$

128 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 36x - 32$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



129 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -18x + 53$$

130 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

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

$$y = 9x - 8$$

131 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$

132 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 32x + 63$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



133 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 8x - 33$$

134 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -16x + 63$$

135 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 32x + 65$$

136 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



137 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 9x + 19$$

138 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

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

$$y = 6x + 14$$

139 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y}$$

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

$$y = -9x + 8$$

140 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -3x + 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



141 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x^2}$$

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

$$y = -4x + 3$$

142 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 64x - 60$$

143 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y^2$$

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

$$y = -3x + 2$$

144 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

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

$$y = -4x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



145 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

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

$$y = -2x - 2$$

146 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -6x - 11$$

147 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

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

$$y = -8x - 14$$

148 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



149 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2}$$

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

$$y = 2x + 6$$

150 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -12x + 16$$

151 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 12x - 35$$

152 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

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

$$y = -6x - 10$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



153 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = x + 3$$

154 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

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

$$y = 8x + 18$$

155 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$

156 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 32x + 65$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



157 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -3x - 5$$

158 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -16x + 66$$

159 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 16x - 62$$

160 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



161 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$

162 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x^2}$$

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

$$y = 2x + 6$$

163 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

164 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



165 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 8x + 20$$

166 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -2x$$

167 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2$$

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

$$y = 48x + 98$$

168 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 3x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



169 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 9x - 32$$

170 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x^2}$$

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

$$y = 8x + 18$$

171 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 32x - 30$$

172 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



173 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y$$

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

$$y = 8x - 9$$

174 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2 y^2}$$

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

$$y = -16x + 15$$

175 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 12x - 32$$

176 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y^2$$

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

$$y = -48x - 94$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



177 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x \cdot y}$$

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

$$y = 9x - 8$$

178 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -x + 5$$

179 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 3x + 7$$

180 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

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

$$y = 12x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



181 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y^2$$

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

$$y = 48x + 98$$

182 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 16x - 44$$

183 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$

184 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x^2}$$

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

$$y = 8x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



185 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 12x - 34$$

186 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = x - 3$$

187 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 8x - 20$$

188 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



189 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

190 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y^2}$$

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

$$y = 12x - 13$$

191 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -27x + 80$$

192 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 16x + 33$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



193 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = x - 4$$

194 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 12x - 47$$

195 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y^2$$

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

$$y = -48x - 94$$

196 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 48x - 44$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



197 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

198 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 4x - 17$$

199 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x}$$

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

$$y = 4x - 3$$

200 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -12x + 47$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



201 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 12x + 25$$

202 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 8x - 28$$

203 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 27x - 77$$

204 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



205 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 16x - 14$$

206 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y$$

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

$$y = 32x + 66$$

207 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 24x + 49$$

208 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 3x - 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



209 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 12x - 49$$

210 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 12x - 35$$

211 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -12x - 25$$

212 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y^2$$

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

$$y = 9x - 10$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



213 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -4x + 20$$

214 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 9x - 10$$

215 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -x - 3$$

216 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y}$$

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

$$y = 6x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



217 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 24x + 52$$

218 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2$$

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

$$y = -16x - 30$$

219 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

220 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



221 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2y}$$

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

$$y = -12x + 11$$

222 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -2x + 8$$

223 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = x + 1$$

224 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



225 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

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

$$y = -16x + 17$$

226 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -12x + 16$$

227 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 16x - 12$$

228 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 2x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



229 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

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

$$y = 2x - 3$$

230 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 36x - 34$$

231 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

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

$$y = 4x - 5$$

232 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 24x - 70$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



233 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -x + 5$$

234 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 6x - 17$$

235 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 8x - 4$$

236 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 6x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



237 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -16x + 65$$

238 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

239 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x^2}$$

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

$$y = -6x + 7$$

240 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



241 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 2x - 7$$

242 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -3x + 7$$

243 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -16x + 50$$

244 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -32x + 34$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



245 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 4x - 15$$

246 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 9x - 37$$

247 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

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

$$y = -4x + 3$$

248 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



249 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

250 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2$$

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

$$y = 9x - 8$$

251 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -64x + 66$$

252 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2}$$

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

$$y = 4x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



253 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

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

$$y = -4x + 3$$

254 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -12x + 16$$

255 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -x + 6$$

256 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2 y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 3x - 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



257 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x^2y^2}$$

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

$$y = -6x + 7$$

258 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 9x - 32$$

259 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = x + 1$$

260 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y^2}$$

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

$$y = -6x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



261 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = x + 1$$

262 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

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

$$y = -8x + 9$$

263 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -24x - 49$$

264 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 2x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



265 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -18x - 37$$

266 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -32x + 36$$

267 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -4x + 18$$

268 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 6x - 19$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



269 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 27x - 82$$

270 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x$$

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

$$y = -16x + 15$$

271 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

272 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



273 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -9x + 29$$

274 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

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

$$y = -4x - 6$$

275 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -3x - 7$$

276 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -8x + 36$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



277 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

278 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2y}$$

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

$$y = -16x + 17$$

279 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -8x + 26$$

280 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 9x - 28$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



281 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

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

$$y = x - 2$$

282 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 3x - 8$$

283 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 9x - 34$$

284 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

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

$$y = 8x + 18$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



285 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2y$$

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

$$y = -16x + 17$$

286 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 8x - 4$$

287 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -12x - 25$$

288 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x^2}$$

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

$$y = -12x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



289 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x^2}$$

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

$$y = -2x - 2$$

290 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -3x + 14$$

291 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 24x - 22$$

292 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x^2}$$

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

$$y = 2x - 1$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



293 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 6x + 11$$

294 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 24x - 71$$

295 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

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

$$y = 4x - 3$$

296 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -8x + 31$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



297 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -16x + 68$$

298 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 3x - 10$$

299 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

300 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 4x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



301 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 12x - 37$$

302 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 9x + 17$$

303 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

304 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 2x + 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



305 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

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

$$y = -4x - 6$$

306 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 27x - 80$$

307 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -4x - 4$$

308 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x$$

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

$$y = -24x - 46$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



309 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$

310 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -24x + 73$$

311 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

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

$$y = -16x + 15$$

312 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -3x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



313 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 3x - 10$$

314 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y^2}$$

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

$$y = 4x - 5$$

315 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -64x + 66$$

316 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



317 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -24x + 97$$

318 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$

319 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 12x - 35$$

320 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

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

$$y = 6x + 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



321 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -12x - 20$$

322 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

323 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 4x - 14$$

324 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 6x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



325 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

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

$$y = -32x - 62$$

326 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -6x + 17$$

327 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2y}$$

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

$$y = -4x + 3$$

328 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



329 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -24x + 28$$

330 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 2x - 7$$

331 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

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

$$y = -4x + 5$$

332 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y^2}$$

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

$$y = 6x + 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



333 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y}$$

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

$$y = -9x + 8$$

334 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 32x + 68$$

335 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -x - 1$$

336 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -2x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



337 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 4x - 8$$

338 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

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

$$y = 2x + 6$$

339 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

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

$$y = 8x - 9$$

340 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



341 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 9x - 32$$

342 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

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

$$y = 2x - 1$$

343 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 12x + 23$$

344 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



345 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

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

$$y = 4x - 3$$

346 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -9x + 35$$

347 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$

348 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -6x + 22$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



349 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$

350 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -4x - 4$$

351 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -6x + 20$$

352 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 6x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



353 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 24x - 73$$

354 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -3x + 8$$

355 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 24x - 71$$

356 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -24x + 74$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



357 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x}$$

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

$$y = 16x + 34$$

358 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$

359 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$

360 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 3x - 10$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



361 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -12x + 40$$

362 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -8x + 33$$

363 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -18x + 56$$

364 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



365 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

366 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 12x - 32$$

367 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

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

$$y = -4x + 5$$

368 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y^2$$

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

$$y = -16x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



369 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y$$

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

$$y = -12x + 13$$

370 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -16x + 49$$

371 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

372 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



373 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -12x + 38$$

374 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -24x + 95$$

375 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 32x + 63$$

376 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -3x + 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



377 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 48x - 46$$

378 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x^2}$$

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

$$y = 2x - 1$$

379 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

380 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



381 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$

382 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 32x + 65$$

383 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 16x - 14$$

384 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

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

$$y = 16x - 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



385 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -16x + 17$$

386 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2 y}$$

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

$$y = 4x - 3$$

387 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -24x - 47$$

388 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 2x + 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



389 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = x - 4$$

390 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 4x - 11$$

391 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 2x - 9$$

392 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x^2}$$

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

$$y = 4x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



393 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 2x - 4$$

394 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = x - 4$$

395 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 24x - 22$$

396 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 12x + 25$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



397 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$

398 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

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

$$y = -6x - 10$$

399 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 9x + 19$$

400 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 48x - 44$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



401 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 8x - 33$$

402 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

403 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

404 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

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

$$y = 8x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



405 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

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

$$y = -16x + 17$$

406 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -27x + 85$$

407 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -x + 2$$

408 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



409 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -4x + 13$$

410 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -8x + 12$$

411 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 9x + 22$$

412 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 3x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



413 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2y}$$

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

$$y = -9x + 8$$

414 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

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

$$y = 6x - 7$$

415 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

416 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

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

$$y = -3x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



417 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 3x - 11$$

418 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

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

$$y = -16x + 15$$

419 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -2x + 6$$

420 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



421 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x}$$

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

$$y = 2x - 3$$

422 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

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

$$y = -2x - 2$$

423 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -3x + 16$$

424 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -4x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



425 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

426 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -12x + 35$$

427 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 4x - 15$$

428 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -4x + 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



429 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -12x + 49$$

430 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 36x - 32$$

431 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 24x + 47$$

432 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

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

$$y = 8x - 7$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



433 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

434 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 32x - 28$$

435 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -4x + 13$$

436 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 27x - 80$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



437 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 4x - 11$$

438 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -12x + 38$$

439 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -4x + 18$$

440 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 12x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



441 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = x - 4$$

442 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = x + 6$$

443 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 12x + 23$$

444 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -16x + 63$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



445 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 3x - 8$$

446 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -x + 6$$

447 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 2x - 7$$

448 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -32x + 98$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



449 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -6x + 17$$

450 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 8x - 25$$

451 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 27x - 77$$

452 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -3x + 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



453 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 36x - 34$$

454 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -3x + 10$$

455 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 12x - 10$$

456 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

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

$$y = 12x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



457 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -18x + 53$$

458 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = x - 3$$

459 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

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

$$y = -6x + 7$$

460 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -12x + 16$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



461 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 12x - 34$$

462 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -x + 5$$

463 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -24x - 47$$

464 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

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

$$y = -8x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



465 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 27x - 80$$

466 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2y^2}$$

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

$$y = -4x + 5$$

467 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y$$

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

$$y = 8x - 7$$

468 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 12x - 49$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



469 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 8x - 23$$

470 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 64x - 60$$

471 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -x - 3$$

472 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -3x + 16$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



473 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -3x + 16$$

474 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 18x - 53$$

475 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -12x + 35$$

476 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 16x - 44$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



477 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -3x + 11$$

478 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y$$

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

$$y = 16x - 17$$

479 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 4x - 13$$

480 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -24x + 73$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



481 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$

482 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y^2}$$

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

$$y = -3x + 2$$

483 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -24x - 47$$

484 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y^2$$

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

$$y = -4x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



485 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -12x + 35$$

486 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y^2$$

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

$$y = 8x - 9$$

487 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

488 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -24x + 98$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



489 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -24x + 71$$

490 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

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

$$y = -8x - 14$$

491 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$

492 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

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

$$y = 4x - 3$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



493 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 2x - 7$$

494 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 2x - 4$$

495 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y^2}$$

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

$$y = -8x + 7$$

496 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -12x + 38$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



497 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x}$$

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

$$y = 32x + 66$$

498 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

499 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 2x - 7$$

500 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y^2$$

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

$$y = 9x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



501 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

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

$$y = -8x + 9$$

502 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 2x - 4$$

503 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 3x - 11$$

504 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

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

$$y = -12x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



505 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

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

$$y = -4x + 5$$

506 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

507 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -8x + 28$$

508 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



509 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -48x + 52$$

510 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 36x - 34$$

511 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 2x - 6$$

512 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



513 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x^2}$$

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

$$y = 12x - 13$$

514 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

515 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -4x + 15$$

516 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -2x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



517 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x^2}$$

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

$$y = x + 4$$

518 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y^2}$$

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

$$y = -6x + 7$$

519 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 9x - 25$$

520 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

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

$$y = 12x - 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



521 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

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

$$y = 16x - 17$$

522 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$

523 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

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

$$y = 8x - 7$$

524 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -18x - 35$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



525 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$

526 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

527 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -12x + 47$$

528 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y}$$

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

$$y = 2x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



529 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 2x - 2$$

530 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 2x - 7$$

531 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 3x - 1$$

532 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -24x - 44$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



533 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y^2$$

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

$$y = 12x - 11$$

534 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 24x + 47$$

535 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -4x + 15$$

536 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -x + 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



537 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x^2}$$

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

$$y = -16x - 30$$

538 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 27x - 80$$

539 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 4x - 15$$

540 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -24x + 97$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



541 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -12x - 23$$

542 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 3x + 10$$

543 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 4x - 12$$

544 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 16x - 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



545 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 36x + 71$$

546 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y^2}$$

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

$$y = -12x + 11$$

547 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 8x - 22$$

548 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

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

$$y = 3x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



549 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

550 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x^2}$$

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

$$y = -16x + 15$$

551 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 9x - 34$$

552 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -2x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



553 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = x - 1$$

554 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 16x - 14$$

555 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y^2}$$

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

$$y = 9x - 8$$

556 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 2x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



557 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -6x + 10$$

558 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -24x + 26$$

559 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -12x - 20$$

560 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -24x - 49$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



561 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

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

$$y = -4x - 6$$

562 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y^2}$$

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

$$y = -16x - 30$$

563 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 12x - 46$$

564 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 2x - 5$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



565 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

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

$$y = 12x - 11$$

566 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 6x - 4$$

567 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -8x - 15$$

568 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x^2}$$

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

$$y = 9x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



569 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

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

$$y = -24x - 46$$

570 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -2x$$

571 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x^2}$$

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

$$y = -3x - 4$$

572 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -18x - 35$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



573 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

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

$$y = 9x - 10$$

574 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

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

$$y = 4x - 3$$

575 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 18x + 35$$

576 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -24x + 76$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



577 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2 y^2}$$

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

$$y = 4x - 3$$

578 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -12x + 40$$

579 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 8x - 31$$

580 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



581 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

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

$$y = 12x - 13$$

582 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -16x - 28$$

583 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -24x + 97$$

584 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 3x - 7$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



585 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 2x - 4$$

586 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2y^2}$$

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

$$y = 4x - 5$$

587 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

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

$$y = -9x + 8$$

588 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -16x + 63$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



589 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y^2}$$

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

$$y = -6x + 7$$

590 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

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

$$y = 16x - 17$$

591 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

592 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



593 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2}$$

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

$$y = 9x - 10$$

594 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -24x - 44$$

595 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -3x + 10$$

596 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -x + 4$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



597 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

598 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -8x + 34$$

599 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 4x - 17$$

600 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -6x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



601 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -x + 2$$

602 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$

603 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -16x + 65$$

604 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -8x + 26$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



605 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

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

$$y = 16x + 34$$

606 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

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

$$y = -12x + 11$$

607 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -18x + 55$$

608 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y}$$

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

$$y = 8x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



609 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2$$

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

$$y = 36x + 74$$

610 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

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

$$y = -4x - 6$$

611 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -6x - 11$$

612 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



613 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -32x - 65$$

614 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -x + 2$$

615 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 9x - 35$$

616 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 9x - 23$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



617 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 32x + 68$$

618 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -12x + 37$$

619 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$

620 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 6x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



621 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 24x - 73$$

622 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = x - 2$$

623 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

624 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -2x$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



625 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x^2}$$

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

$$y = 8x - 9$$

626 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -32x - 63$$

627 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 16x + 33$$

628 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -6x - 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



629 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y$$

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

$$y = -32x - 62$$

630 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -x + 3$$

631 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

632 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y^2}$$

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

$$y = 2x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



633 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 4x - 14$$

634 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -18x - 35$$

635 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -24x + 28$$

636 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

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

$$y = 8x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



637 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

638 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

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

$$y = -6x - 10$$

639 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 6x + 13$$

640 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 18x - 55$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



641 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

642 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -4x + 11$$

643 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

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

$$y = -12x - 22$$

644 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

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

$$y = -6x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



645 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

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

$$y = 8x - 9$$

646 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 6x - 14$$

647 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 16x - 14$$

648 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y}$$

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

$$y = 9x - 8$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



649 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

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

$$y = 4x - 5$$

650 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -4x + 13$$

651 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -3x + 13$$

652 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -8x + 23$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



653 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

654 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -6x + 17$$

655 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 3x + 10$$

656 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -4x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



657 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -4x + 11$$

658 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -8x + 36$$

659 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 4x - 12$$

660 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x^2}$$

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

$$y = -3x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



661 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y}$$

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

$$y = x + 4$$

662 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$

663 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 12x - 49$$

664 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x$$

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

$$y = 24x + 50$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



665 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

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

$$y = 4x + 10$$

666 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -12x - 23$$

667 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = x + 6$$

668 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 24x - 73$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



669 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -32x - 60$$

670 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -24x + 98$$

671 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2 y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -3x - 7$$

672 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y}$$

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

$$y = -12x - 22$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



673 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -16x + 20$$

674 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -24x + 97$$

675 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 32x - 28$$

676 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -x - 3$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



677 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

678 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -4x + 18$$

679 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 18x - 52$$

680 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -4x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



681 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

682 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$

683 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = x - 4$$

684 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -3x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



685 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

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

$$y = -12x - 22$$

686 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y^2}$$

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

$$y = 4x - 3$$

687 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y}$$

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

$$y = -12x + 13$$

688 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -27x + 80$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



689 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 16x + 36$$

690 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$

691 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 8x - 4$$

692 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -16x + 68$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



693 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

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

$$y = -4x + 3$$

694 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -12x + 50$$

695 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -3x + 7$$

696 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 24x + 47$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



697 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -4x + 18$$

698 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -8x + 36$$

699 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 8x - 28$$

700 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



701 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$

702 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 8x - 30$$

703 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -4x + 8$$

704 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -24x + 28$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



705 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -12x + 37$$

706 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

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

$$y = 2x - 1$$

707 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -x + 2$$

708 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 3x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



709 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 16x + 36$$

710 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -24x + 71$$

711 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -4x + 15$$

712 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -6x - 13$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



713 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

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

$$y = 4x + 10$$

714 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

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

$$y = -3x + 2$$

715 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 2x + 8$$

716 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -24x + 95$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



717 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x^2}$$

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

$$y = 8x - 9$$

718 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

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

$$y = 6x - 7$$

719 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -3x + 11$$

720 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -32x + 34$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



721 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2y}$$

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

$$y = 8x - 9$$

722 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -8x + 26$$

723 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -x + 5$$

724 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 4x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



725 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -4x + 18$$

726 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

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

$$y = -3x + 2$$

727 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -32x + 34$$

728 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

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

$$y = 16x + 34$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



729 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y}$$

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

$$y = -16x - 30$$

730 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 16x - 60$$

731 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 48x + 95$$

732 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 32x + 65$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



733 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -16x + 66$$

734 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -24x + 74$$

735 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 12x + 25$$

736 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



737 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 8x - 4$$

738 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

739 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -8x - 12$$

740 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 48x - 44$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



741 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 12x - 37$$

742 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -4x + 20$$

743 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -3x + 10$$

744 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 3x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



745 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2$$

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

$$y = -16x + 17$$

746 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -3x + 8$$

747 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 12x - 37$$

748 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 9x - 5$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



749 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 12x - 49$$

750 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y}$$

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

$$y = -6x - 10$$

751 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

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

$$y = -9x - 16$$

752 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -64x + 68$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



753 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

754 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 4x - 15$$

755 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 3x - 8$$

756 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y}$$

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

$$y = 16x - 17$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



757 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

758 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x^2 y}$$

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

$$y = -6x + 7$$

759 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 48x - 44$$

760 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -8x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



761 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

762 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 36x + 73$$

763 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -6x - 13$$

764 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -16x + 68$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



765 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -4x + 16$$

766 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

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

$$y = -4x + 5$$

767 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -6x - 8$$

768 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -x - 1$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



769 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

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

$$y = -8x - 14$$

770 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y^2$$

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

$$y = 2x - 1$$

771 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 2x - 6$$

772 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 3x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



773 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 16x - 44$$

774 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -16x + 68$$

775 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x^2}$$

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

$$y = 4x + 10$$

776 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2 y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



777 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

778 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

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

$$y = 4x - 3$$

779 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 12x - 8$$

780 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 8x - 30$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



781 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -12x + 50$$

782 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -x + 4$$

783 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -x + 5$$

784 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -8x + 31$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



785 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 12x - 49$$

786 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -32x + 36$$

787 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y^2}$$

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

$$y = x + 4$$

788 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -2x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



789 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -24x + 26$$

790 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -16x + 20$$

791 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 24x + 47$$

792 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x^2}$$

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

$$y = 8x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



793 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

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

$$y = -4x + 3$$

794 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 12x + 28$$

795 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -24x + 28$$

796 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2}$$

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

$$y = 9x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



797 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -12x + 13$$

798 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -16x + 63$$

799 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 9x - 37$$

800 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 36x - 32$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



801 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -6x + 19$$

802 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 12x + 23$$

803 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -27x + 80$$

804 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2$$

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

$$y = 16x + 34$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



805 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -2x + 10$$

806 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

807 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

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

$$y = 8x + 18$$

808 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

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

$$y = -8x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



809 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 12x - 13$$

810 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -32x + 34$$

811 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = x - 5$$

812 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 6x + 16$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



813 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = x + 3$$

814 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 24x - 97$$

815 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -6x + 17$$

816 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



817 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -x + 5$$

818 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 2x - 7$$

819 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y}$$

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

$$y = -8x + 7$$

820 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y^2$$

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

$$y = 12x - 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



821 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

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

$$y = 4x + 10$$

822 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 8x - 23$$

823 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = x + 3$$

824 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x}$$

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

$$y = 12x + 26$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



825 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

826 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -4x + 8$$

827 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = x - 2$$

828 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 24x - 73$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



829 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -8x + 33$$

830 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 9x - 7$$

831 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -12x - 25$$

832 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

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

$$y = -12x - 22$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



833 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y^2$$

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

$$y = 9x - 10$$

834 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -6x + 10$$

835 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y^2}$$

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

$$y = -6x + 5$$

836 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

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

$$y = -12x + 13$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



837 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y^2}$$

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

$$y = 9x + 20$$

838 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 8x - 33$$

839 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = x - 2$$

840 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -16x - 28$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



841 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 8x - 28$$

842 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 2x - 6$$

843 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2$$

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

$$y = 9x - 10$$

844 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



845 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -18x + 56$$

846 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

847 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -4x + 15$$

848 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y^2}$$

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

$$y = 9x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



849 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 4x - 12$$

850 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -x + 3$$

851 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 2x + 8$$

852 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



853 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 24x - 70$$

854 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -x - 1$$

855 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 16x - 62$$

856 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2$$

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

$$y = 8x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



857 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

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

$$y = -2x - 2$$

858 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -x + 8$$

859 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

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

$$y = 8x - 7$$

860 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 4x - 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



861 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -x + 6$$

862 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 4x - 11$$

863 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

864 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -16x - 28$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



865 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = x - 3$$

866 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 18x - 53$$

867 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

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

$$y = -8x + 9$$

868 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



869 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -x + 8$$

870 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -3x + 11$$

871 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -6x - 13$$

872 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



873 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 4x - 13$$

874 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -6x + 28$$

875 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

876 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y}$$

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

$$y = -12x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



877 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -16x - 28$$

878 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -27x + 85$$

879 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -64x + 68$$

880 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 18x - 52$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



881 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y^2$$

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

$$y = 48x + 98$$

882 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -x + 5$$

883 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -48x + 52$$

884 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y}$$

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

$$y = -4x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



885 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 32x - 30$$

886 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$

887 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 16x - 65$$

888 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 36x + 73$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



889 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -12x + 37$$

890 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

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

$$y = -12x + 13$$

891 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -x + 5$$

892 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 12x - 47$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



893 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

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

$$y = 9x + 20$$

894 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 32x + 63$$

895 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2y^2}$$

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

$$y = 12x - 13$$

896 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 2x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



897 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 6x - 17$$

898 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 12x - 37$$

899 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y}$$

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

$$y = -4x + 5$$

900 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -32x - 65$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



901 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

902 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x^2}$$

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

$$y = 2x - 3$$

903 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 4x - 10$$

904 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



905 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

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

$$y = -8x + 7$$

906 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y^2}$$

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

$$y = -16x + 15$$

907 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 4x - 12$$

908 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -16x + 20$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



909 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -3x + 11$$

910 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -8x - 15$$

911 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

912 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -48x + 52$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



913 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 48x - 46$$

914 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

915 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 2x - 5$$

916 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 8x + 20$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



917 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 9x - 25$$

918 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -4x + 11$$

919 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 8x - 28$$

920 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y^2}$$

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

$$y = -8x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



921 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y^2}$$

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

$$y = 2x - 1$$

922 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x^2}$$

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

$$y = -8x + 7$$

923 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -27x + 82$$

924 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

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

$$y = 2x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



925 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -24x - 49$$

926 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -48x + 50$$

927 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2$$

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

$$y = -24x - 46$$

928 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -12x - 25$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



929 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -6x + 26$$

930 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 12x - 49$$

931 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -x + 7$$

932 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2 y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -x - 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



933 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 32x - 28$$

934 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -16x - 28$$

935 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x^2}$$

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

$$y = 4x + 10$$

936 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

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

$$y = 4x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



937 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -3x + 13$$

938 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$

939 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -32x - 60$$

940 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 32x - 94$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



941 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x}$$

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

$$y = -16x - 30$$

942 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 9x - 7$$

943 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -48x + 50$$

944 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 4x + 12$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



945 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y^2$$

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

$$y = -6x + 7$$

946 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$

947 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2 y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$

948 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2$$

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

$$y = -6x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



949 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -16x + 65$$

950 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 3x - 10$$

951 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x^2}$$

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

$$y = -3x + 4$$

952 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -3x + 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



953 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

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

$$y = -4x + 5$$

954 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -18x + 53$$

955 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2y}$$

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

$$y = -2x - 2$$

956 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 3x - 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



957 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 16x - 65$$

958 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2 y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -x + 3$$

959 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 12x + 23$$

960 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



961 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y}$$

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

$$y = -9x + 8$$

962 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 16x - 63$$

963 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -8x - 15$$

964 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



965 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

966 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 6x + 11$$

967 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -x + 5$$

968 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

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

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



969 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -x - 3$$

970 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

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

$$y = -8x + 7$$

971 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

972 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x^2}$$

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

$$y = x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



973 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -6x - 8$$

974 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 18x - 52$$

975 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -12x + 49$$

976 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



977 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 8x - 7$$

978 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

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

$$y = -18x - 34$$

979 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

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

$$y = -3x + 4$$

980 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 4x - 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



981 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

982 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

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

$$y = -6x + 7$$

983 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x^2}$$

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

$$y = -6x - 10$$

984 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -16x + 49$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



985 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

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

$$y = 2x - 3$$

986 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -x - 3$$

987 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 6x - 16$$

988 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -24x - 44$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



989 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = x + 1$$

990 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 16x - 12$$

991 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

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

$$y = 32x + 66$$

992 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



993 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2y^2}$$

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

$$y = -8x + 7$$

994 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -x + 2$$

995 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -x - 1$$

996 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y}$$

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

$$y = 4x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



997 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -3x - 7$$

998 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 8x - 4$$

999 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2}$$

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

$$y = 3x + 8$$

1000 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -2x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1001 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -9x + 28$$

1002 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 18x - 53$$

1003 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 24x + 52$$

1004 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

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

$$y = -8x - 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1005 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

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

$$y = 18x + 38$$

1006 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

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

$$y = 2x + 6$$

1007 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -12x + 50$$

1008 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1009 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 64x - 60$$

1010 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -27x + 83$$

1011 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -12x - 20$$

1012 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1013 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2y}$$

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

$$y = -8x + 9$$

1014 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -6x + 26$$

1015 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

1016 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -6x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1017 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

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

$$y = 8x - 9$$

1018 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2y}$$

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

$$y = 12x - 11$$

1019 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -3x - 7$$

1020 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 8x - 25$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1021 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -x + 3$$

1022 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y^2}$$

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

$$y = -6x + 5$$

1023 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 32x + 63$$

1024 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1025 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -16x + 63$$

1026 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 8x - 25$$

1027 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -32x + 34$$

1028 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -16x + 63$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1029 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 32x + 68$$

1030 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 24x - 94$$

1031 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 6x + 16$$

1032 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -16x + 20$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1033 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2 y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 9x - 26$$

1034 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 2x - 4$$

1035 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -8x + 31$$

1036 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -2x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1037 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

1038 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -32x + 98$$

1039 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -16x - 28$$

1040 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -12x + 37$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1041 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -9x + 28$$

1042 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 16x - 12$$

1043 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2 y^2$$

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

$$y = 16x + 34$$

1044 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -4x + 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1045 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -x + 5$$

1046 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 4x - 10$$

1047 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -3x + 16$$

1048 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1049 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -6x + 25$$

1050 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 9x - 5$$

1051 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -2x + 7$$

1052 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y^2$$

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

$$y = -16x + 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1053 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 16x - 65$$

1054 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -2x + 6$$

1055 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = x - 1$$

1056 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1057 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -27x + 82$$

1058 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -16x + 20$$

1059 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$

1060 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -24x + 26$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1061 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

1062 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = x + 3$$

1063 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -32x - 65$$

1064 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -12x + 52$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1065 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -3x - 7$$

1066 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -x + 3$$

1067 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y^2}$$

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

$$y = -8x - 14$$

1068 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -9x + 29$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1069 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -18x + 56$$

1070 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -18x + 55$$

1071 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y$$

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

$$y = -12x + 11$$

1072 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -8x + 26$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1073 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

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

$$y = -8x + 7$$

1074 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y}$$

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

$$y = 12x - 13$$

1075 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 8x - 4$$

1076 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 9x - 35$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1077 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 32x + 65$$

1078 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y}$$

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

$$y = 12x - 13$$

1079 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -3x + 16$$

1080 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x^2}$$

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

$$y = -3x + 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1081 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -6x + 25$$

1082 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 9x - 26$$

1083 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

1084 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 4x - 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1085 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y^2$$

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

$$y = 12x - 13$$

1086 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

1087 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 27x - 82$$

1088 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -12x + 49$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1089 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

1090 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$

1091 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y^2$$

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

$$y = 32x + 66$$

1092 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 27x - 82$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1093 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 6x + 11$$

1094 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -x + 8$$

1095 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$

1096 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -12x + 37$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1097 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -32x - 60$$

1098 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 9x + 19$$

1099 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2y$$

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

$$y = 8x + 18$$

1100 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = x - 2$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1101 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2 y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 16x - 65$$

1102 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = x + 1$$

1103 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -32x + 36$$

1104 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -16x + 50$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1105 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -3x - 5$$

1106 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y^2}$$

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

$$y = -6x + 7$$

1107 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x}$$

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

$$y = 9x - 10$$

1108 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 16x - 46$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1109 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

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

$$y = -9x + 8$$

1110 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 48x + 97$$

1111 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2}$$

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

$$y = -8x + 7$$

1112 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2y}$$

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

$$y = 16x - 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1113 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2 y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = x - 4$$

1114 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y$$

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

$$y = 9x - 8$$

1115 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 16x - 63$$

1116 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -16x + 52$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1117 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 9x - 26$$

1118 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 18x + 35$$

1119 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -6x + 28$$

1120 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

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

$$y = 2x - 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1121 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y^2}$$

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

$$y = 9x - 8$$

1122 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

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

$$y = 2x - 1$$

1123 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

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

$$y = -16x - 30$$

1124 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

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

$$y = -2x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1125 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x$$

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

$$y = -12x + 11$$

1126 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

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

$$y = -6x + 5$$

1127 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = x + 6$$

1128 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

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

$$y = 4x + 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1129 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -2x + 7$$

1130 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2 y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -4x + 8$$

1131 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x \cdot y}$$

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

$$y = -9x + 8$$

1132 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2 y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -32x - 63$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1133 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y^2$$

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

$$y = 2x - 3$$

1134 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

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

$$y = 4x - 5$$

1135 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -16x + 20$$

1136 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -4x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1137 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y^2}$$

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

$$y = -4x + 3$$

1138 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = x - 5$$

1139 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -x + 5$$

1140 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -16x + 65$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1141 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 6x + 13$$

1142 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 16x + 36$$

1143 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -x + 8$$

1144 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x}$$

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

$$y = 2x - 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1145 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2 y^2}$$

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

$$y = 8x - 7$$

1146 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 9x - 26$$

1147 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 2x + 6$$

1148 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1149 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

1150 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 3x + 5$$

1151 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 9x + 17$$

1152 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1153 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

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

$$y = -8x - 14$$

1154 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2$$

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

$$y = -32x - 62$$

1155 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

1156 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2 y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -9x + 26$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1157 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

1158 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 18x - 53$$

1159 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 3x - 11$$

1160 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -x + 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1161 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 32x - 92$$

1162 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 4x - 13$$

1163 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -9x + 26$$

1164 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1165 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -2x + 8$$

1166 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -3x + 13$$

1167 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 16x + 33$$

1168 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 4x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1169 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

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

$$y = 4x + 10$$

1170 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y}$$

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

$$y = 8x - 7$$

1171 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -6x + 28$$

1172 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 4x - 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1173 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -16x + 52$$

1174 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -32x - 65$$

1175 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$

1176 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1177 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 8x - 28$$

1178 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 16x + 36$$

1179 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 6x + 13$$

1180 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 12x - 46$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1181 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x}$$

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

$$y = 9x - 8$$

1182 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 2x - 7$$

1183 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 18x - 55$$

1184 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1185 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -x - 1$$

1186 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 18x - 16$$

1187 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -16x + 65$$

1188 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1189 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 12x - 8$$

1190 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 32x - 28$$

1191 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y^2}$$

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

$$y = -16x + 17$$

1192 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1193 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 4x - 3$$

1194 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -x - 3$$

1195 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y^2$$

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

$$y = -16x + 17$$

1196 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 8x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1197 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 8x - 4$$

1198 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

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

$$y = -8x - 14$$

1199 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 27x - 82$$

1200 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x}$$

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

$$y = 8x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1201 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -2x + 10$$

1202 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y^2}$$

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

$$y = x - 2$$

1203 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x}$$

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

$$y = 2x - 1$$

1204 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y^2}$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1205 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

1206 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -12x - 25$$

1207 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 6x + 13$$

1208 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -32x + 36$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1209 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -x - 3$$

1210 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 3x + 7$$

1211 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

1212 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1213 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

1214 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -8x + 23$$

1215 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 4x - 14$$

1216 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x^2}$$

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

$$y = -6x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1217 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 16x - 62$$

1218 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 6x - 17$$

1219 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 4x - 17$$

1220 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -6x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1221 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 4x - 11$$

1222 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 9x + 17$$

1223 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 32x - 28$$

1224 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 3x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1225 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$

1226 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x}$$

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

$$y = 2x - 3$$

1227 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = x - 5$$

1228 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -2x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1229 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x$$

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

$$y = -16x + 17$$

1230 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

1231 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 4x - 8$$

1232 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x^2}$$

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

$$y = 4x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1233 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 3x + 10$$

1234 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

1235 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x^2}$$

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

$$y = 4x - 3$$

1236 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1237 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -6x + 26$$

1238 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 4x - 14$$

1239 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 3x - 5$$

1240 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 16x - 65$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1241 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -2x + 4$$

1242 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = x - 2$$

1243 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 8x - 30$$

1244 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2 y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -2x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1245 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x^2}$$

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

$$y = 12x - 13$$

1246 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -12x + 35$$

1247 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

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

$$y = -4x + 3$$

1248 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y$$

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

$$y = 3x - 4$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1249 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -3x + 7$$

1250 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y}$$

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

$$y = -16x + 17$$

1251 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

1252 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y^2$$

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

$$y = -6x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1253 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 2x - 4$$

1254 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -3x + 13$$

1255 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -2x + 8$$

1256 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1257 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -8x + 23$$

1258 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

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

$$y = 4x - 5$$

1259 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -18x + 56$$

1260 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

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

$$y = 8x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1261 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$

1262 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y^2}$$

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

$$y = -3x + 2$$

1263 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

1264 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -12x + 47$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1265 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -27x + 82$$

1266 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

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

$$y = -2x + 1$$

1267 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -36x - 73$$

1268 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x^2}$$

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

$$y = -4x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1269 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -8x + 7$$

1270 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -2x + 7$$

1271 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 3x + 5$$

1272 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1273 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -3x - 7$$

1274 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

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

$$y = 8x - 7$$

1275 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 16x + 33$$

1276 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -8x - 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1277 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 9x - 26$$

1278 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$

1279 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -3x + 8$$

1280 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -48x - 92$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1281 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$

1282 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -16x + 15$$

1283 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -x + 3$$

1284 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -16x + 63$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1285 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 2x + 2$$

1286 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 2x - 4$$

1287 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 8x - 30$$

1288 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1289 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 3x - 13$$

1290 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

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

$$y = -4x + 5$$

1291 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -48x - 95$$

1292 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1293 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 16x - 12$$

1294 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y$$

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

$$y = 12x - 13$$

1295 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

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

$$y = 16x + 34$$

1296 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1297 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 6x - 17$$

1298 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 4x - 13$$

1299 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -6x - 11$$

1300 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 24x + 47$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1301 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 8x - 30$$

1302 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 16x - 12$$

1303 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 24x + 49$$

1304 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 36x + 73$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1305 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 16x - 12$$

1306 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 32x - 28$$

1307 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -9x + 31$$

1308 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -4x + 16$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1309 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -12x - 23$$

1310 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y$$

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

$$y = -16x + 17$$

1311 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y$$

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

$$y = -9x + 8$$

1312 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y^2}$$

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

$$y = -6x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1313 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 2x - 9$$

1314 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 12x - 46$$

1315 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -3x + 11$$

1316 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1317 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x^2}$$

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

$$y = -12x + 13$$

1318 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -8x - 12$$

1319 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 48x - 46$$

1320 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y^2}$$

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

$$y = -4x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1321 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y}$$

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

$$y = 6x - 7$$

1322 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 12x - 47$$

1323 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -12x + 37$$

1324 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1325 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -2x + 5$$

1326 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -4x - 4$$

1327 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 4x - 13$$

1328 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x^2}$$

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

$$y = -2x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1329 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = x - 3$$

1330 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

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

$$y = 9x - 8$$

1331 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 32x + 65$$

1332 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

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

$$y = -4x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1333 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y}$$

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

$$y = 4x - 3$$

1334 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 3x - 10$$

1335 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 12x + 25$$

1336 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

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

$$y = -12x + 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1337 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 48x + 97$$

1338 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2}$$

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

$$y = -2x - 2$$

1339 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = x + 1$$

1340 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 3x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1341 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -4x - 4$$

1342 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -3x + 16$$

1343 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 36x + 73$$

1344 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 16x + 33$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1345 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

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

$$y = -12x + 13$$

1346 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 3x + 7$$

1347 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

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

$$y = -8x + 9$$

1348 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -2x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1349 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x^2}$$

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

$$y = 2x + 6$$

1350 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -24x + 26$$

1351 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 2x - 6$$

1352 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1353 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

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

$$y = -12x - 22$$

1354 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -2x + 12$$

1355 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -12x + 49$$

1356 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y^2}$$

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

$$y = 12x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1357 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y$$

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

$$y = -32x - 62$$

1358 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$

1359 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 16x - 60$$

1360 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y^2$$

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

$$y = -6x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1361 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -3x + 8$$

1362 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x^2}$$

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

$$y = 12x - 11$$

1363 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = x - 2$$

1364 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y^2$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1365 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -12x - 20$$

1366 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2y^2}$$

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

$$y = 12x - 11$$

1367 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y^2}$$

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

$$y = -3x + 2$$

1368 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 32x + 65$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1369 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y}$$

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

$$y = 12x - 11$$

1370 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

1371 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y}$$

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

$$y = 3x - 4$$

1372 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1373 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 32x + 63$$

1374 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -3x + 2$$

1375 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

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

$$y = 8x + 18$$

1376 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x^2}$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1377 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

1378 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y^2$$

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

$$y = 9x - 8$$

1379 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -18x - 35$$

1380 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 12x + 25$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1381 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

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

$$y = 12x + 26$$

1382 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$

1383 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 2x - 4$$

1384 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x^2}$$

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

$$y = -4x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1385 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 2x - 7$$

1386 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -4x + 15$$

1387 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 16x - 60$$

1388 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y^2$$

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

$$y = -12x + 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1389 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x}$$

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

$$y = 9x - 8$$

1390 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y$$

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

$$y = -8x + 7$$

1391 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -27x + 83$$

1392 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -4x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1393 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

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

$$y = -8x - 14$$

1394 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -27x + 82$$

1395 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

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

$$y = 24x + 50$$

1396 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 48x - 44$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1397 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

1398 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

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

$$y = 4x + 10$$

1399 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 8x - 31$$

1400 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x^2}$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1401 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 18x - 16$$

1402 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 24x - 73$$

1403 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

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

$$y = -8x + 9$$

1404 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2 y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1405 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -3x - 2$$

1406 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

1407 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y}$$

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

$$y = -32x - 62$$

1408 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 24x - 71$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1409 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$

1410 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 64x - 60$$

1411 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 12x - 47$$

1412 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -12x + 16$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1413 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 16x - 49$$

1414 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

1415 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 3x + 7$$

1416 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1417 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y}$$

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

$$y = 8x + 18$$

1418 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

1419 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

1420 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

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

$$y = 2x - 1$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1421 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 16x + 36$$

1422 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -2x + 10$$

1423 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2y$$

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

$$y = -8x + 9$$

1424 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 6x - 19$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1425 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 24x - 71$$

1426 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y^2}$$

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

$$y = 2x - 3$$

1427 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 3x - 5$$

1428 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 6x - 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1429 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 16x - 63$$

1430 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

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

$$y = 4x + 10$$

1431 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 2x - 9$$

1432 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 2x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1433 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = x - 2$$

1434 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 8x - 31$$

1435 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -2x + 6$$

1436 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1437 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

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

$$y = 8x + 18$$

1438 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -36x - 73$$

1439 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -8x + 12$$

1440 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

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

$$y = -4x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1441 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 4x - 12$$

1442 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

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

$$y = 12x - 13$$

1443 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 24x - 68$$

1444 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 4x - 12$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1445 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = x - 5$$

1446 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

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

$$y = 4x - 5$$

1447 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 4x - 11$$

1448 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 12x - 37$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1449 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

1450 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

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

$$y = -32x - 62$$

1451 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 32x - 28$$

1452 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1453 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -8x + 34$$

1454 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -x + 5$$

1455 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -64x + 68$$

1456 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 4x - 17$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1457 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -24x + 26$$

1458 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2 y^2$$

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

$$y = x - 2$$

1459 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -x + 7$$

1460 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -18x - 37$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1461 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 9x - 26$$

1462 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -24x - 47$$

1463 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2 y}$$

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

$$y = -4x + 5$$

1464 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

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

$$y = 24x + 50$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1465 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

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

$$y = -6x + 7$$

1466 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 8x - 9$$

1467 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 24x - 22$$

1468 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 2x - 3$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1469 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

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

$$y = -8x + 7$$

1470 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y^2}$$

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

$$y = -12x + 13$$

1471 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 9x + 19$$

1472 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 3x + 5$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1473 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 16x + 36$$

1474 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

1475 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

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

$$y = -2x - 2$$

1476 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x^2}$$

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

$$y = -9x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1477 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$

1478 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 3x - 7$$

1479 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 9x - 25$$

1480 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 8x - 28$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1481 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

1482 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 16x - 12$$

1483 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 8x + 20$$

1484 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -4x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1485 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -16x + 68$$

1486 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

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

$$y = -3x - 4$$

1487 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = x - 1$$

1488 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 32x + 65$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1489 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -27x + 80$$

1490 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 8x + 20$$

1491 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -12x + 35$$

1492 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 3x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1493 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$

1494 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x$$

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

$$y = 32x + 66$$

1495 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

1496 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y}$$

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

$$y = 9x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1497 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 9x - 23$$

1498 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 12x - 35$$

1499 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y}$$

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

$$y = -9x - 16$$

1500 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2 y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1501 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -2x + 8$$

1502 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$

1503 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

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

$$y = 12x - 13$$

1504 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 8x - 30$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1505 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = x - 2$$

1506 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y^2}$$

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

$$y = 8x + 18$$

1507 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 2x - 4$$

1508 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2}$$

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

$$y = 12x - 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1509 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

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

$$y = -3x + 2$$

1510 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -16x - 28$$

1511 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2}$$

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

$$y = 4x - 3$$

1512 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

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

$$y = x - 2$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1513 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

1514 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 6x + 13$$

1515 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y^2$$

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

$$y = 12x - 13$$

1516 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -12x + 40$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1517 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

1518 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2$$

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

$$y = -16x + 15$$

1519 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 16x + 33$$

1520 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y^2}$$

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

$$y = 8x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1521 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2y}$$

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

$$y = 4x - 5$$

1522 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x^2}$$

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

$$y = -8x + 9$$

1523 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x^2}$$

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

$$y = 3x - 4$$

1524 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 6x + 13$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1525 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 2x - 9$$

1526 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 27x - 79$$

1527 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x$$

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

$$y = 12x - 13$$

1528 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y^2$$

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

$$y = 4x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1529 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

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

$$y = 12x - 11$$

1530 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -12x + 16$$

1531 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -18x - 32$$

1532 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 12x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1533 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -x + 4$$

1534 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 18x - 55$$

1535 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y}$$

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

$$y = 18x + 38$$

1536 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 16x - 62$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1537 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

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

$$y = 3x + 8$$

1538 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 36x - 34$$

1539 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

1540 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1541 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

1542 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -48x - 95$$

1543 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 36x + 76$$

1544 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

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

$$y = -2x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1545 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -3x + 13$$

1546 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

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

$$y = -8x + 7$$

1547 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$

1548 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1549 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -12x + 11$$

1550 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -64x + 68$$

1551 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x^2}$$

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

$$y = -12x - 22$$

1552 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

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

$$y = 4x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1553 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 9x - 26$$

1554 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

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

$$y = 12x - 11$$

1555 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -32x - 65$$

1556 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 3x - 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1557 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 16x - 49$$

1558 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x^2}$$

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

$$y = -4x + 5$$

1559 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -12x + 52$$

1560 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x}$$

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

$$y = -16x + 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1561 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -4x + 17$$

1562 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -2x + 7$$

1563 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$

1564 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -2x + 12$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1565 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -18x + 55$$

1566 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 8x - 33$$

1567 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 2x + 2$$

1568 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1569 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

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

$$y = -24x - 46$$

1570 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2$$

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

$$y = -8x + 7$$

1571 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 18x - 53$$

1572 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 2x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1573 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -16x + 20$$

1574 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$

1575 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2$$

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

$$y = -4x + 5$$

1576 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 8x - 22$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1577 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -24x + 98$$

1578 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -4x + 8$$

1579 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y^2}$$

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

$$y = 2x - 1$$

1580 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 32x - 28$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1581 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$

1582 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 16x - 65$$

1583 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -3x + 11$$

1584 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

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

$$y = -16x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1585 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 12x + 28$$

1586 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

1587 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$

1588 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 4x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1589 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -16x + 66$$

1590 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -4x + 8$$

1591 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -x + 5$$

1592 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 18x - 16$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1593 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y^2$$

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

$$y = -12x + 11$$

1594 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

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

$$y = -8x + 7$$

1595 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -48x + 50$$

1596 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -6x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1597 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -x + 2$$

1598 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x^2y}$$

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

$$y = -2x + 1$$

1599 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -4x + 14$$

1600 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -4x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1601 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -24x + 74$$

1602 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x^2}$$

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

$$y = 12x - 11$$

1603 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

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

$$y = -4x + 5$$

1604 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 18x - 52$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1605 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -64x + 66$$

1606 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -x - 1$$

1607 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 3x + 7$$

1608 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1609 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y^2$$

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

$$y = -4x + 3$$

1610 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 18x - 52$$

1611 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -12x - 20$$

1612 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 3x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1613 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 3x + 10$$

1614 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

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

$$y = 4x - 3$$

1615 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2 y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

1616 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

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

$$y = 8x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1617 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 9x - 26$$

1618 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = x - 5$$

1619 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

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

$$y = x - 2$$

1620 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 4x + 12$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1621 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 8x - 23$$

1622 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x}$$

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

$$y = -6x + 7$$

1623 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -16x + 20$$

1624 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1625 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

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

$$y = -4x + 3$$

1626 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -3x + 14$$

1627 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -4x + 14$$

1628 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 3x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1629 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y^2}$$

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

$$y = 9x - 10$$

1630 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

1631 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

1632 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y}$$

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

$$y = -6x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1633 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x^2}$$

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

$$y = -8x + 7$$

1634 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 24x + 49$$

1635 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

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

$$y = 3x - 4$$

1636 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

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

$$y = -4x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1637 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$

1638 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -16x + 65$$

1639 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 2x + 2$$

1640 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1641 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

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

$$y = 16x + 34$$

1642 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$

1643 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 6x - 16$$

1644 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1645 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -3x + 7$$

1646 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

1647 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$

1648 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 9x - 23$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1649 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

1650 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -16x - 28$$

1651 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

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

$$y = x + 4$$

1652 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 12x + 23$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1653 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -12x - 25$$

1654 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -9x + 28$$

1655 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 48x + 95$$

1656 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 16x - 63$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1657 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -6x + 7$$

1658 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -3x - 2$$

1659 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

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

$$y = 2x + 6$$

1660 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -18x + 55$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1661 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$

1662 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

1663 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -24x + 76$$

1664 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 3x - 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1665 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -x + 2$$

1666 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 4x + 12$$

1667 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x}$$

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

$$y = -16x + 17$$

1668 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1669 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -2x + 10$$

1670 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -3x + 11$$

1671 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 16x - 65$$

1672 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1673 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 9x - 28$$

1674 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 4x + 12$$

1675 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 6x + 13$$

1676 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 2x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1677 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -24x + 74$$

1678 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -x + 3$$

1679 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x^2}$$

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

$$y = -12x + 11$$

1680 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -4x + 20$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1681 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

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

$$y = 3x + 8$$

1682 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

1683 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 3x - 7$$

1684 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 32x - 28$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1685 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 27x - 80$$

1686 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 4x + 12$$

1687 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -12x + 49$$

1688 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1689 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -16x + 52$$

1690 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -4x + 13$$

1691 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$

1692 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -12x + 50$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1693 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y}$$

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

$$y = -24x - 46$$

1694 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 9x - 7$$

1695 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

1696 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1697 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -32x + 34$$

1698 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -12x + 49$$

1699 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

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

$$y = 9x - 8$$

1700 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y^2}$$

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

$$y = 8x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1701 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -6x + 25$$

1702 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

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

$$y = -4x - 6$$

1703 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x}$$

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

$$y = 9x - 10$$

1704 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 12x + 25$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1705 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -3x + 11$$

1706 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 4x - 17$$

1707 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

1708 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

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

$$y = -8x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1709 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 32x + 68$$

1710 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y^2$$

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

$$y = -6x + 5$$

1711 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 8x - 31$$

1712 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

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

$$y = 4x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1713 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

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

$$y = -6x + 5$$

1714 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2 y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

1715 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -x + 2$$

1716 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 8x - 22$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1717 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -6x + 25$$

1718 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -3x - 7$$

1719 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

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

$$y = 12x - 11$$

1720 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x^2}$$

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

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1721 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 6x - 22$$

1722 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -9x + 31$$

1723 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -3x + 14$$

1724 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 6x - 16$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1725 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x^2}$$

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

$$y = -4x + 3$$

1726 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -3x - 2$$

1727 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 12x - 34$$

1728 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 18x - 50$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1729 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

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

$$y = 12x - 11$$

1730 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x^2}$$

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

$$y = 9x + 20$$

1731 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2 y^2}$$

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

$$y = 9x - 10$$

1732 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 12x - 34$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1733 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

1734 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -8x + 23$$

1735 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -2x + 4$$

1736 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2y^2$$

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

$$y = -16x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1737 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 24x + 47$$

1738 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

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

$$y = -3x + 4$$

1739 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -24x - 49$$

1740 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -6x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1741 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = x + 4$$

1742 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 36x + 71$$

1743 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -4x - 4$$

1744 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 9x - 23$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1745 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -x + 5$$

1746 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 3x - 13$$

1747 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

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

$$y = 4x - 5$$

1748 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -8x + 34$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1749 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -6x + 28$$

1750 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y^2}$$

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

$$y = x - 2$$

1751 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

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

$$y = -4x + 3$$

1752 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1753 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 4x - 15$$

1754 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -2x + 7$$

1755 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 8x + 20$$

1756 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x}$$

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

$$y = -2x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1757 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y^2}$$

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

$$y = -12x + 13$$

1758 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -4x + 11$$

1759 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 3x - 11$$

1760 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y^2$$

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

$$y = 12x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1761 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -x + 6$$

1762 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2y^2}$$

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

$$y = -4x + 3$$

1763 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -18x - 32$$

1764 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 9x - 25$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1765 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -4x + 13$$

1766 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y$$

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

$$y = 12x - 11$$

1767 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -24x - 47$$

1768 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y$$

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

$$y = 2x - 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1769 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -3x + 13$$

1770 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y$$

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

$$y = 6x - 7$$

1771 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 48x + 95$$

1772 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -3x + 16$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1773 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 48x + 97$$

1774 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x^2}$$

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

$$y = 6x + 14$$

1775 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

1776 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1777 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 3x - 10$$

1778 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y^2}$$

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

$$y = 12x - 13$$

1779 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -4x + 15$$

1780 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1781 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 16x - 14$$

1782 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = x - 1$$

1783 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 9x + 19$$

1784 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 3x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1785 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -2x + 4$$

1786 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 8x - 4$$

1787 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 12x + 25$$

1788 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 16x - 46$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1789 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

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

$$y = 2x - 1$$

1790 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x \cdot y}$$

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

$$y = -3x + 4$$

1791 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -12x + 52$$

1792 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -4x + 11$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1793 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -4x + 15$$

1794 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 3x - 10$$

1795 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 16x + 33$$

1796 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 3x - 8$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1797 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 12x - 47$$

1798 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -2x$$

1799 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

1800 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2 y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1801 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 3x - 8$$

1802 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -x + 3$$

1803 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

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

$$y = 12x - 11$$

1804 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y^2}$$

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

$$y = 12x - 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1805 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$

1806 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

1807 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 4x - 10$$

1808 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

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

$$y = 4x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1809 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

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

$$y = -4x + 5$$

1810 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -16x + 47$$

1811 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

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

$$y = 4x + 10$$

1812 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 36x - 32$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1813 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

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

$$y = -16x + 17$$

1814 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

1815 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2y$$

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

$$y = 16x - 17$$

1816 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 12x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1817 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -8x - 12$$

1818 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -24x - 44$$

1819 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

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

$$y = 12x + 26$$

1820 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1821 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 2x + 8$$

1822 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 3x + 7$$

1823 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -16x + 65$$

1824 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 2x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1825 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x}$$

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

$$y = x - 2$$

1826 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

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

$$y = 12x - 13$$

1827 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x^2}$$

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

$$y = 9x - 8$$

1828 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y^2}$$

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

$$y = 2x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1829 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$

1830 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 6x + 11$$

1831 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -12x - 23$$

1832 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1833 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

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

$$y = 2x + 6$$

1834 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -12x + 37$$

1835 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -6x + 26$$

1836 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -12x - 25$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1837 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x^2}$$

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

$$y = -6x + 5$$

1838 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -4x + 15$$

1839 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -4x + 18$$

1840 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1841 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -24x + 28$$

1842 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

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

$$y = -2x + 1$$

1843 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

1844 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 4x - 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1845 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x^2}$$

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

$$y = -3x + 2$$

1846 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$

1847 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -3x - 5$$

1848 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

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

$$y = 3x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1849 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -48x - 97$$

1850 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 9x - 7$$

1851 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -12x + 49$$

1852 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1853 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -12x + 52$$

1854 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 6x - 25$$

1855 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

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

$$y = -12x + 13$$

1856 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1857 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 16x + 33$$

1858 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y$$

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

$$y = 32x + 66$$

1859 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -16x + 50$$

1860 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1861 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 6x - 19$$

1862 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = x + 3$$

1863 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -8x + 33$$

1864 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2y^2$$

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

$$y = -16x + 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1865 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 12x + 28$$

1866 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y}$$

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

$$y = -8x + 9$$

1867 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -16x + 66$$

1868 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 6x - 16$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1869 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 32x + 68$$

1870 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 9x - 26$$

1871 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -2x + 5$$

1872 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 6x - 16$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1873 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2$$

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

$$y = -12x + 13$$

1874 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -32x + 34$$

1875 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x^2}$$

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

$$y = 9x - 10$$

1876 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 32x - 92$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1877 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 6x - 22$$

1878 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 2x + 2$$

1879 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -12x + 52$$

1880 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x}$$

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

$$y = -8x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1881 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y^2}$$

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

$$y = 2x + 6$$

1882 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 9x - 8$$

1883 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -48x + 52$$

1884 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2 y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1885 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 24x - 68$$

1886 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -64x + 66$$

1887 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$

1888 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -16x + 49$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1889 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

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

$$y = -3x + 2$$

1890 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y^2$$

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

$$y = 8x - 7$$

1891 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 9x - 26$$

1892 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1893 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$

1894 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 32x + 68$$

1895 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -4x + 11$$

1896 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 27x - 82$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1897 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

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

$$y = -16x + 15$$

1898 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -24x - 47$$

1899 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -32x + 34$$

1900 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

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

$$y = -16x + 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1901 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = x + 3$$

1902 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -32x - 63$$

1903 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y$$

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

$$y = 4x - 3$$

1904 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 2x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1905 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y^2}$$

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

$$y = x - 2$$

1906 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 3x + 5$$

1907 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 9x - 5$$

1908 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1909 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

1910 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 3x - 10$$

1911 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

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

$$y = -16x - 30$$

1912 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -64x + 68$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1913 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$

1914 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 16x - 12$$

1915 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

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

$$y = -6x + 7$$

1916 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1917 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

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

$$y = -8x - 14$$

1918 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$

1919 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y$$

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

$$y = -8x + 9$$

1920 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -6x + 26$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1921 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 36x + 76$$

1922 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 3x - 10$$

1923 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

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

$$y = 4x + 10$$

1924 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1925 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

1926 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 12x - 44$$

1927 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 24x + 52$$

1928 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1929 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2}$$

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

$$y = 8x - 7$$

1930 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -48x + 52$$

1931 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2 y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = x + 1$$

1932 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1933 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -16x + 66$$

1934 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y}$$

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

$$y = -3x + 4$$

1935 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 4x - 11$$

1936 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -16x + 66$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1937 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

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

$$y = -12x + 11$$

1938 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

1939 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -x + 3$$

1940 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

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

$$y = 8x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1941 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

1942 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -12x + 47$$

1943 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

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

$$y = -16x + 17$$

1944 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -8x - 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1945 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

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

$$y = -16x + 17$$

1946 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -8x + 34$$

1947 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y^2}$$

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

$$y = -4x - 6$$

1948 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2}$$

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

$$y = -4x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1949 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 4x - 5$$

1950 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

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

$$y = 6x + 14$$

1951 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

1952 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1953 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

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

$$y = -4x + 3$$

1954 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -6x - 13$$

1955 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x^2}$$

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

$$y = -16x + 17$$

1956 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 6x + 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1957 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 16x - 62$$

1958 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = x - 5$$

1959 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 8x - 28$$

1960 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1961 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 12x - 35$$

1962 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -12x + 38$$

1963 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2 y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 9x - 28$$

1964 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

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

$$y = -32x - 62$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1965 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -32x + 36$$

1966 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y^2}$$

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

$$y = -12x + 13$$

1967 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

1968 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1969 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -2x + 7$$

1970 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

1971 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -12x + 35$$

1972 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -6x - 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1973 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 6x - 17$$

1974 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 3x - 7$$

1975 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$

1976 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1977 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -3x + 7$$

1978 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

1979 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -x + 2$$

1980 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -8x - 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1981 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -8x + 33$$

1982 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

1983 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -24x - 47$$

1984 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 24x - 70$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1985 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

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

$$y = 4x - 3$$

1986 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 6x - 4$$

1987 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -4x + 20$$

1988 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x^2 y^2}$$

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

$$y = 2x - 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1989 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -9x + 28$$

1990 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 8x - 31$$

1991 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$

1992 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

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

$$y = 3x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1993 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

1994 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x^2 y}$$

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

$$y = 2x - 1$$

1995 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

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

$$y = 2x - 3$$

1996 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -24x + 97$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



1997 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$

1998 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -16x + 47$$

1999 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$

2000 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 16x - 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2001 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x^2y^2}$$

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

$$y = -3x + 4$$

2002 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -3x + 13$$

2003 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$

2004 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -24x - 47$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2005 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

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

$$y = -16x - 30$$

2006 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -12x + 49$$

2007 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 2x - 4$$

2008 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 32x + 63$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2009 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y^2}$$

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

$$y = -3x + 4$$

2010 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

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

$$y = -3x + 4$$

2011 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x^2y^2}$$

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

$$y = 2x - 3$$

2012 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2013 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

2014 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -3x + 11$$

2015 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

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

$$y = -8x + 9$$

2016 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -12x + 49$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2017 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -64x + 68$$

2018 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x$$

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

$$y = -12x + 13$$

2019 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

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

$$y = 2x - 1$$

2020 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y^2}$$

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

$$y = -12x - 22$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2021 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$

2022 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 12x - 35$$

2023 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 24x - 70$$

2024 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2025 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 8x + 20$$

2026 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

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

$$y = -8x - 14$$

2027 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$

2028 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 16x - 60$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2029 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

2030 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -64x + 68$$

2031 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 4x - 13$$

2032 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y^2}$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2033 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -12x - 23$$

2034 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

2035 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = x + 1$$

2036 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2037 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2$$

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

$$y = 4x - 3$$

2038 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -9x + 26$$

2039 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -64x + 66$$

2040 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 4x - 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2041 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -18x + 53$$

2042 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -27x + 80$$

2043 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

2044 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2y^2}$$

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

$$y = -16x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2045 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

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

$$y = 16x - 17$$

2046 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -32x - 65$$

2047 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -x + 2$$

2048 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x^2}$$

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

$$y = -4x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2049 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$

2050 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y$$

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

$$y = 12x - 11$$

2051 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 16x - 65$$

2052 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 16x - 12$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2053 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -18x - 35$$

2054 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -12x + 47$$

2055 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2 y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -x + 2$$

2056 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2057 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x$$

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

$$y = 8x - 7$$

2058 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = x - 2$$

2059 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 16x - 63$$

2060 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -x + 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2061 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -4x + 20$$

2062 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = x + 1$$

2063 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x}$$

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

$$y = -4x - 6$$

2064 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -32x - 65$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2065 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -8x - 15$$

2066 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 27x - 79$$

2067 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

2068 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 12x - 32$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2069 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y$$

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

$$y = -12x + 13$$

2070 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -24x + 71$$

2071 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y^2}$$

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

$$y = 8x - 7$$

2072 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2073 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -9x + 28$$

2074 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -64x + 68$$

2075 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -4x + 5$$

2076 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 3x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2077 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -16x + 68$$

2078 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x^2y^2}$$

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

$$y = -3x + 2$$

2079 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -12x + 16$$

2080 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 9x - 25$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2081 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$

2082 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -12x + 35$$

2083 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

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

$$y = 8x - 7$$

2084 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2}$$

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

$$y = -12x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2085 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -3x + 10$$

2086 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -48x - 92$$

2087 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

2088 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -6x - 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2089 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -x - 1$$

2090 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y^2$$

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

$$y = 9x - 8$$

2091 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

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

$$y = 8x - 7$$

2092 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2093 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 3x - 8$$

2094 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

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

$$y = 24x + 50$$

2095 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

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

$$y = -12x + 11$$

2096 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 6x + 16$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2097 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -32x - 60$$

2098 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2}$$

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

$$y = x + 4$$

2099 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

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

$$y = -6x + 7$$

2100 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2101 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -4x + 13$$

2102 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 6x - 16$$

2103 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$

2104 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2105 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y^2$$

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

$$y = -12x + 13$$

2106 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -24x + 26$$

2107 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -4x - 4$$

2108 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y$$

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

$$y = 48x + 98$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2109 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

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

$$y = -16x + 17$$

2110 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -12x - 23$$

2111 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -12x + 50$$

2112 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -4x + 20$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2113 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -48x + 50$$

2114 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = x - 2$$

2115 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 16x - 14$$

2116 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -2x + 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2117 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -64x + 68$$

2118 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 12x - 10$$

2119 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 8x - 31$$

2120 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2121 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2}$$

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

$$y = -12x + 13$$

2122 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 4x + 12$$

2123 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -9x + 29$$

2124 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

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

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2125 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -3x + 11$$

2126 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 4x - 14$$

2127 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 6x + 13$$

2128 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

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

$$y = -12x + 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2129 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

2130 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -3x + 8$$

2131 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y}$$

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

$$y = -4x + 3$$

2132 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2133 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 32x - 30$$

2134 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 18x - 16$$

2135 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

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

$$y = 4x - 5$$

2136 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 12x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2137 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 12x - 44$$

2138 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 6x - 25$$

2139 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

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

$$y = 8x - 9$$

2140 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2141 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -9x + 26$$

2142 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y}$$

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

$$y = 24x + 50$$

2143 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

2144 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y$$

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

$$y = -12x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2145 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -16x + 65$$

2146 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -2x + 12$$

2147 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -2x + 10$$

2148 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -48x - 95$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2149 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

2150 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -16x + 66$$

2151 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 48x + 95$$

2152 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x}$$

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

$$y = -18x - 34$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2153 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -6x - 8$$

2154 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = x - 3$$

2155 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -4x + 16$$

2156 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -6x + 20$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2157 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -12x - 23$$

2158 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$

2159 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2$$

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

$$y = -12x + 11$$

2160 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2161 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

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

$$y = x + 4$$

2162 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 12x - 10$$

2163 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = x - 5$$

2164 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -24x - 49$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2165 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y$$

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

$$y = 16x + 34$$

2166 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 48x - 46$$

2167 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y^2$$

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

$$y = -12x + 11$$

2168 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

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

$$y = 9x - 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2169 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -4x + 13$$

2170 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -32x + 34$$

2171 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$

2172 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 2x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2173 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 18x - 52$$

2174 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2$$

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

$$y = -6x + 5$$

2175 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y^2$$

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

$$y = -12x + 13$$

2176 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -48x - 97$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2177 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -6x + 20$$

2178 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 3x + 5$$

2179 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 24x - 97$$

2180 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2$$

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

$$y = -4x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2181 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

2182 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -24x - 49$$

2183 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 12x - 34$$

2184 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2185 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -3x + 13$$

2186 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 16x - 63$$

2187 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$

2188 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -16x + 68$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2189 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -4x + 17$$

2190 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 12x - 32$$

2191 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

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

$$y = 16x - 17$$

2192 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

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

$$y = -12x - 22$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2193 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = x + 3$$

2194 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 32x + 68$$

2195 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 6x - 4$$

2196 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y$$

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

$$y = -6x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2197 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -18x + 55$$

2198 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -6x - 13$$

2199 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -48x - 97$$

2200 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2201 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -48x - 95$$

2202 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

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

$$y = 9x - 8$$

2203 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

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

$$y = 4x - 5$$

2204 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -2x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2205 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 36x + 71$$

2206 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

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

$$y = -2x - 2$$

2207 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -3x + 8$$

2208 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 32x + 63$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2209 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 12x - 35$$

2210 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

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

$$y = -4x + 3$$

2211 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = x - 3$$

2212 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -24x + 98$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2213 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

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

$$y = -16x + 17$$

2214 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

2215 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

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

$$y = -4x + 5$$

2216 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x}$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2217 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -12x + 52$$

2218 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$

2219 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 48x - 46$$

2220 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 9x - 28$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2221 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

2222 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 4x - 14$$

2223 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

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

$$y = 12x + 26$$

2224 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -2x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2225 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -18x + 58$$

2226 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y$$

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

$$y = -4x + 5$$

2227 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -9x + 31$$

2228 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

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

$$y = 12x - 13$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2229 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

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

$$y = 12x + 26$$

2230 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -x - 3$$

2231 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = -3x + 4$$

2232 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y^2}$$

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

$$y = 3x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2233 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

2234 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -24x - 47$$

2235 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -6x + 10$$

2236 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y$$

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

$$y = -24x - 46$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2237 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y$$

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

$$y = -2x + 1$$

2238 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y^2$$

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

$$y = 8x - 9$$

2239 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 9x - 28$$

2240 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

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

$$y = -16x - 30$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2241 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 8x + 20$$

2242 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

2243 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

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

$$y = 12x - 13$$

2244 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -48x - 92$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2245 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 2x - 6$$

2246 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -x - 3$$

2247 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -x + 6$$

2248 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -12x + 47$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2249 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = x + 3$$

2250 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -18x + 53$$

2251 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2 y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 3x + 7$$

2252 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x^2}$$

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

$$y = 12x + 26$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2253 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -3x - 5$$

2254 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -3x + 5$$

2255 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$

2256 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 32x + 65$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2257 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x}$$

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

$$y = -2x - 2$$

2258 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -48x + 52$$

2259 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$

2260 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -8x - 12$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2261 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -6x - 11$$

2262 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -12x + 35$$

2263 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 16x - 63$$

2264 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2265 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x}$$

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

$$y = -6x + 5$$

2266 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 2x - 7$$

2267 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x^2y}$$

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

$$y = -3x + 4$$

2268 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 24x + 52$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2269 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

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

$$y = 12x + 26$$

2270 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -8x - 17$$

2271 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$

2272 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 18x - 55$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2273 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = x - 5$$

2274 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y^2}$$

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

$$y = 9x - 10$$

2275 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

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

$$y = 2x - 1$$

2276 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -3x + 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2277 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$

2278 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -48x + 52$$

2279 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -x + 5$$

2280 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

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

$$y = 32x + 66$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2281 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 24x - 22$$

2282 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$

2283 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -27x + 83$$

2284 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

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

$$y = 6x + 14$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2285 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -24x + 71$$

2286 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -6x + 23$$

2287 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

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

$$y = 6x - 7$$

2288 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y}$$

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

$$y = 4x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2289 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -x - 1$$

2290 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2y^2$$

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

$$y = -8x + 7$$

2291 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 16x - 65$$

2292 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 8x + 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2293 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 12x - 37$$

2294 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

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

$$y = -12x + 11$$

2295 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x^2 y^2}$$

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

$$y = x - 2$$

2296 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 16x + 33$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2297 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -2x + 7$$

2298 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -12x + 38$$

2299 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 2x + 8$$

2300 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2301 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 3x + 10$$

2302 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 2x + 3$$

2303 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x^2y$$

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

$$y = -9x + 8$$

2304 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 2x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2305 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 9x - 28$$

2306 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 4x + 7$$

2307 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -12x + 35$$

2308 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -2x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2309 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -2x + 8$$

2310 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y^2$$

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

$$y = 12x - 11$$

2311 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = x + 6$$

2312 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 8x - 28$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2313 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -4x + 18$$

2314 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -8x + 25$$

2315 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 32x + 68$$

2316 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

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

$$y = 2x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2317 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

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

$$y = -12x + 11$$

2318 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 6x + 11$$

2319 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -6x + 20$$

2320 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -4x + 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2321 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

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

$$y = 8x + 18$$

2322 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = x + 1$$

2323 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 12x - 8$$

2324 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2y$$

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

$$y = 8x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2325 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y$$

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

$$y = 4x - 5$$

2326 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = x - 1$$

2327 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -3x - 2$$

2328 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 9x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2329 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

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

$$y = -8x + 9$$

2330 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 6x - 4$$

2331 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 2x + 2$$

2332 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -2x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2333 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -24x + 98$$

2334 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -12x + 52$$

2335 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = x - 4$$

2336 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2337 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -16x + 65$$

2338 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

2339 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$

2340 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -8x + 25$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2341 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -4x + 20$$

2342 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x \cdot y$$

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

$$y = -48x - 94$$

2343 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -8x + 25$$

2344 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

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

$$y = -2x + 1$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2345 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

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

$$y = 4x - 3$$

2346 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

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

$$y = 12x - 11$$

2347 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

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

$$y = 2x - 1$$

2348 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

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

$$y = -6x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2349 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

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

$$y = -4x + 5$$

2350 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y$$

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

$$y = 12x - 13$$

2351 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 3x + 7$$

2352 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y^2}$$

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

$$y = 4x + 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2353 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 8x - 30$$

2354 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$

2355 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x}$$

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

$$y = -3x + 2$$

2356 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 16x - 62$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2357 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

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

$$y = 2x + 6$$

2358 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 24x + 49$$

2359 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -12x + 16$$

2360 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2361 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 16x - 62$$

2362 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

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

$$y = -4x + 5$$

2363 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x$$

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

$$y = 12x - 11$$

2364 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 6x + 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2365 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -18x - 37$$

2366 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 3x - 8$$

2367 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 8x - 23$$

2368 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 18x - 16$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2369 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

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

$$y = 24x + 50$$

2370 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 8x - 30$$

2371 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -4x + 17$$

2372 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -2x + 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2373 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

2374 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 6x + 16$$

2375 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -3x - 5$$

2376 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y^2$$

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

$$y = 9x - 8$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2377 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$

2378 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 24x + 47$$

2379 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -16x + 68$$

2380 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2381 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 4x - 15$$

2382 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

2383 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -32x - 60$$

2384 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

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

$$y = 3x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2385 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -24x + 95$$

2386 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -2x + 5$$

2387 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

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

$$y = -2x + 1$$

2388 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 2x + 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2389 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 3x - 7$$

2390 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2}$$

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

$$y = 8x - 9$$

2391 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2 y^2}$$

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

$$y = 9x - 8$$

2392 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2 y^2$$

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

$$y = -8x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2393 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x^2}$$

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

$$y = -8x - 14$$

2394 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -16x + 20$$

2395 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y^2}$$

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

$$y = -12x + 11$$

2396 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 3x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2397 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

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

$$y = -8x + 7$$

2398 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 18x - 55$$

2399 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 12x - 44$$

2400 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

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

$$y = -12x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2401 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -8x - 12$$

2402 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -4x - 4$$

2403 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 12x - 35$$

2404 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -x + 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2405 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -8x + 36$$

2406 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 9x - 5$$

2407 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2}$$

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

$$y = -8x + 9$$

2408 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 24x + 49$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2409 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 9x - 7$$

2410 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 2x + 2$$

2411 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 12x - 37$$

2412 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x \cdot y}$$

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

$$y = -6x + 7$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2413 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 2x + 5$$

2414 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 9x - 35$$

2415 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 12x + 23$$

2416 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -8x + 31$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2417 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 32x - 28$$

2418 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 16x - 46$$

2419 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y$$

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

$$y = -8x + 7$$

2420 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 12x + 25$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2421 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

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

$$y = -4x + 3$$

2422 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 12x + 23$$

2423 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 3x + 5$$

2424 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y}$$

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

$$y = -3x + 4$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2425 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -2x$$

2426 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -4x + 13$$

2427 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$

2428 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2429 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y}$$

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

$$y = 16x + 34$$

2430 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -12x + 16$$

2431 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 12x - 35$$

2432 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2433 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -24x - 47$$

2434 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

2435 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 32x - 30$$

2436 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x}$$

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

$$y = -3x + 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2437 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

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

$$y = 4x - 5$$

2438 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -6x + 10$$

2439 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -x + 3$$

2440 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = 2x - 4$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2441 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -3x - 2$$

2442 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x^2y}$$

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

$$y = 6x - 7$$

2443 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -2x + 6$$

2444 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2445 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

2446 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x^2}$$

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

$$y = -6x + 5$$

2447 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = x - 3$$

2448 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = x + 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2449 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -64x + 68$$

2450 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y}{x^2}$$

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

$$y = 6x - 7$$

2451 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 9x - 32$$

2452 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2453 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 16x - 62$$

2454 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -27x + 82$$

2455 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 2x + 8$$

2456 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2$$

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

$$y = -48x - 94$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2457 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = x - 2$$

2458 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -3x + 16$$

2459 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 4x - 14$$

2460 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

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

$$y = 3x + 8$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2461 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8y^2$$

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

$$y = -8x + 9$$

2462 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -2x + 10$$

2463 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

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

$$y = -16x - 30$$

2464 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 9x + 22$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2465 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = x + 3$$

2466 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 16x - 62$$

2467 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 12x + 28$$

2468 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2469 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -48x + 52$$

2470 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

2471 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y}{x}$$

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

$$y = -4x - 6$$

2472 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x}$$

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

$$y = 2x - 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2473 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

2474 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -12x - 25$$

2475 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

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

$$y = 8x + 18$$

2476 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 2x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2477 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -2x - 5$$

2478 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x}$$

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

$$y = 8x + 18$$

2479 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 3x - 13$$

2480 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 3x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2481 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 12x - 35$$

2482 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x \cdot y}$$

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

$$y = 2x - 1$$

2483 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x^2 y^2}$$

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

$$y = -8x + 9$$

2484 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 36x - 34$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2485 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y^2}$$

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

$$y = 12x + 26$$

2486 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 6x - 19$$

2487 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -8x + 31$$

2488 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -48x - 92$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2489 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 36x + 73$$

2490 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -2x + 4$$

2491 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 9x - 34$$

2492 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -48x + 52$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2493 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 24x - 94$$

2494 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -2x + 9$$

2495 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -3x + 7$$

2496 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2497 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

2498 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -4x - 9$$

2499 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = x + 3$$

2500 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -8x - 12$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2501 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -2x + 4$$

2502 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y}$$

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

$$y = 6x + 14$$

2503 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 2x - 9$$

2504 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -12x - 25$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2505 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -9x + 26$$

2506 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -6x + 8$$

2507 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

2508 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 2x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2509 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$

2510 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -x + 4$$

2511 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{y}$$

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

$$y = 3x - 4$$

2512 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -12x + 47$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2513 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x^2}$$

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

$$y = -12x + 13$$

2514 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 12x + 23$$

2515 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -8x + 12$$

2516 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 1$$

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

$$y = x + 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2517 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y^2}$$

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

$$y = -3x - 4$$

2518 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 36x - 32$$

2519 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -2x + 7$$

2520 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x^2}{y^2}$$

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

$$y = -6x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2521 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -2x + 5$$

2522 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y}$$

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

$$y = -16x + 17$$

2523 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x}$$

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

$$y = 4x - 5$$

2524 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x^2y}$$

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

$$y = 3x - 4$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2525 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = -4x + 17$$

2526 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2}$$

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

$$y = -4x + 3$$

2527 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 16x - 63$$

2528 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 2x + 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2529 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 9x - 35$$

2530 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -12x + 37$$

2531 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -32x - 60$$

2532 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -2x$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2533 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

2534 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

2535 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

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

$$y = 3x - 4$$

2536 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2y}$$

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

$$y = -8x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2537 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 12x - 49$$

2538 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x^2}$$

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

$$y = 2x - 3$$

2539 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y}$$

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

$$y = -12x + 13$$

2540 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x^2}$$

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

$$y = 2x - 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2541 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$

2542 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 16x + 33$$

2543 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 4x - 17$$

2544 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -9x + 26$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2545 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -3x + 14$$

2546 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 32x + 63$$

2547 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 16x - 63$$

2548 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 4x - 12$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2549 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 12x + 23$$

2550 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -24x - 49$$

2551 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -6x - 11$$

2552 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -4x + 11$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2553 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2$$

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

$$y = -3x + 4$$

2554 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -16x + 49$$

2555 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 8x + 20$$

2556 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

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

$$y = -6x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2557 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x$$

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

$$y = -4x + 5$$

2558 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 16x - 14$$

2559 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 8x - 25$$

2560 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 3x + 5$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2561 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9x \cdot y$$

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

$$y = -36x - 70$$

2562 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 6x + 11$$

2563 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x^2}$$

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

$$y = 4x - 5$$

2564 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -9x + 29$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2565 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -6x - 13$$

2566 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 9x - 35$$

2567 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 9x - 37$$

2568 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -3x + 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2569 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y}{x}$$

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

$$y = 8x - 9$$

2570 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -2x + 12$$

2571 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 3x - 8$$

2572 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -48x - 97$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2573 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x}$$

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

$$y = -24x - 46$$

2574 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8y^2}{x^2}$$

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

$$y = -8x + 9$$

2575 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 12x - 44$$

2576 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

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

$$y = 6x - 7$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2577 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2$$

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

$$y = 12x - 11$$

2578 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 12x - 37$$

2579 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 3x - 13$$

2580 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 3x - 13$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2581 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -12x + 52$$

2582 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 3x - 1$$

2583 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = x - 3$$

2584 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2$$

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

$$y = -8x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2585 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -16x + 63$$

2586 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -8x + 34$$

2587 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 12x - 8$$

2588 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 8x - 6$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2589 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 3x - 8$$

2590 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -48x - 95$$

2591 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 4x + 12$$

2592 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -3x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2593 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -2x + 6$$

2594 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4y^2}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 16x - 60$$

2595 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 12x + 25$$

2596 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -3x - 7$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2597 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -9x - 19$$

2598 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6y^2}{x^2}$$

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

$$y = -6x + 7$$

2599 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$

2600 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -4x + 13$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2601 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{x}$$

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

$$y = 4x + 10$$

2602 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 12x - 37$$

2603 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{x \cdot y^2}$$

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

$$y = 2x - 1$$

2604 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2605 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3}{x \cdot y}$$

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

$$y = 3x - 4$$

2606 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2$$

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

$$y = 12x - 13$$

2607 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2}{y^2}$$

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

$$y = 2x - 1$$

2608 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y^2$$

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

$$y = -8x + 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2609 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 2)$

$$y = -18x + 56$$

2610 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -32x - 63$$

2611 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x \cdot y^2$$

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

$$y = -8x + 7$$

2612 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -6x + 19$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2613 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

2614 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -24x - 49$$

2615 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -24x + 26$$

2616 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -16y^2$$

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

$$y = -16x + 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2617 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 8x - 33$$

2618 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 3x + 1$$

2619 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = -24x + 71$$

2620 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 12x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 48x + 97$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2621 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2y}$$

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

$$y = x + 4$$

2622 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

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

$$y = -12x + 11$$

2623 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12x}{y^2}$$

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

$$y = -12x + 11$$

2624 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = x - 3$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2625 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

2626 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9y^2}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 36x + 76$$

2627 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 4x - 2$$

2628 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6}{x^2y^2}$$

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

$$y = -6x + 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2629 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -16x - 33$$

2630 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9y^2$$

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

$$y = 36x + 74$$

2631 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -24x + 98$$

2632 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 12x + 23$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2633 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -12x + 14$$

2634 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

2635 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 4x - 15$$

2636 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -3x - 5$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2637 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -8x + 10$$

2638 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = 3x - 5$$

2639 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 16x + 36$$

2640 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y^2$$

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

$$y = -12x + 11$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2641 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -x + 3$$

2642 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = 8x - 30$$

2643 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -6x - 11$$

2644 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -12x - 23$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2645 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x \cdot y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -24x + 26$$

2646 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2$$

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

$$y = 8x - 9$$

2647 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = -3x - 7$$

2648 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 24x - 22$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2649 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 48x + 95$$

2650 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y$$

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

$$y = 8x - 7$$

2651 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y^2$$

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

$$y = 4x - 3$$

2652 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -2x + 10$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2653 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 3x + 1$$

2654 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x$$

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

$$y = 4x - 3$$

2655 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 4x + 9$$

2656 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x}$$

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

$$y = -2x - 2$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2657 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

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

$$y = 8x - 9$$

2658 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 8x - 31$$

2659 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = x + 1$$

2660 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -8x + 25$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2661 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = 32x - 30$$

2662 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

2663 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x \cdot y^2$$

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

$$y = 4x - 5$$

2664 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -8x - 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2665 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -6y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -24x + 26$$

2666 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{4x}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, -1)$

$$y = 12x - 37$$

2667 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -4x + 8$$

2668 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -16x - 31$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2669 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 16x - 12$$

2670 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 8y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$

2671 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x^2$$

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

$$y = 8x + 18$$

2672 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 4)$

$$y = -18x + 58$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2673 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 4x - 11$$

2674 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -8x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -32x - 63$$

2675 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -4x + 8$$

2676 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8y^2}{x}$$

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

$$y = 8x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2677 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{2y}{x}$$

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

$$y = -2x + 1$$

2678 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12x^2y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -24x + 26$$

2679 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 32x + 65$$

2680 Funktionen $f(x)$ er løsnings til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9}{x^2y}$$

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

$$y = 9x - 8$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2681 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -16x + 18$$

2682 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -4x - 7$$

2683 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x \cdot y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = 4x - 11$$

2684 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = -4x + 20$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2685 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12}{x^2}$$

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

$$y = 12x - 11$$

2686 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -4x + 6$$

2687 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4x^2y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 16x + 31$$

2688 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{8}{x^2y^2}$$

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

$$y = 8x - 9$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2689 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 2)$

$$y = -12x + 50$$

2690 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 48x + 97$$

2691 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{y^2}{x}$$

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

$$y = x - 2$$

2692 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = 8x + 17$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2693 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{6x}{y}$$

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

$$y = -6x + 7$$

2694 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{3y}{x}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(3, 1)$

$$y = -x + 4$$

2695 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16y}{x}$$

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

$$y = 16x - 17$$

2696 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{4x^2}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -2x + 4$$



Differentiaalligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2697 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12}{y^2}$$

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

$$y = -3x - 4$$

2698 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = -4y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = 4x - 17$$

2699 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = 2x \cdot y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 1)$

$$y = 8x - 31$$

2700 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentiaalligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{9x^2}{y^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, 4)$

$$y = 9x - 32$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2701 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = -48x + 52$$

2702 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = x$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = -2x$$

2703 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -3y$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, -1)$

$$y = 3x + 5$$

2704 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 4y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 4)$

$$y = 64x - 60$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2705 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{-16}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(4, -1)$

$$y = -x + 3$$

2706 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = \frac{12y}{x^2}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 12x + 28$$

2707 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -12y^2$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(1, 2)$

$$y = -48x + 50$$

2708 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = -\frac{8}{y}$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 1)$

$$y = -8x - 15$$



Differentialligninger

Bestem ligningen for tangenten

3. marts 2017



2709 Funktionen $f(x)$ er løsning til differentialligningen

$$\frac{dy}{dx} = 9$$

Bestem ligningen for tangenten til f i punktet $(-2, 4)$

$$y = 9x + 22$$
