Индивидуальное задание. Линейные ОДУ второго порядка с постоянными коэффициентами

Решить с помощью метода dsolve задачу Коши. Построить график решения.

Вариант 1

$$y''' + y'' + y' + y = \left(3x^2 - 8x\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 2

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 + 2x - 2\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 3

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-9x^2 - x - 3\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 4

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 - 8x + 2\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 5

$$y''' + y'' + y' + y = \left(6x^2 + 9x - 2\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 6

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-x^2 + x + 3\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 7

$$y''' + y'' + y' + y = \left(2 - 3x^2\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 8

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 - 4x + 2\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 9

$$y''' + y'' + y' + y = \left(3x^2 + 7x - 3\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 10

$$y''' + y'' + y' + y = \left(7x^2 - 2x + 3\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 11

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-7x^2 + 9x + 3\right) e^{x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 12

$$y''' + y'' + y' + y = -2x^2 - 7x + 3, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 13

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-5x^2 - 9x - 2\right) e^x, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 14

$$y''' + y'' + y' + y = \left(2x^2 - 7x + 1\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 15

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 - 5x - 3\right) e^x, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 16

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 - 8x\right) e^x, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 17

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 + 4x + 2\right) e^x, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 18

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 + 6x - 2\right) e^x, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 19

$$y''' + y'' + y' + y = \left(8x^2 + 9x\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 20

$$y''' + y'' + y' + y = \left(8x^2 + 6x - 1\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 21

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 - 4x + 1\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 22

$$y''' + y'' + y' + y = \left(6x^2 + 7x + 2\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 23

$$y''' + y'' + y' + y = \left(6x^2 - 6x + 2\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 24

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 - 6x + 1\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 25

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-6x^2 - 6x - 3\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 26

$$y''' + y'' + y' + y = \left(7x^2 + 4x - 1\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 27

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 - 3x + 1\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 28

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 - 7x - 2\right) e^{-x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 29

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 - 6x + 2\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 30

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 - 3x + 3\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 31

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 + x\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 32

$$y''' + y'' + y' + y = 6x^2 - 8x + 2, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 33

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-3x^2 - 9x + 3\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 34

$$y''' + y'' + y' + y = \left(x^2 - 8x + 2\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 35

$$y''' + y'' + y' + y = \left(x^2 + 7x + 3\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 36

$$y''' + y'' + y' + y = \left(3x^2 - 3x\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 37

$$y''' + y'' + y' + y = 4x^2 - 4x + 2, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 38

$$y''' + y'' + y' + y = -8x^2 + 2x + 3, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 39

$$y''' + y'' + y' + y = \left(8x^2 + 9x + 1\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 40

$$y''' + y'' + y' + y = -8x^2 - 9x - 2, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 41

$$y''' + y'' + y' + y = \left(6x^2 + 7x - 1\right) e^{-x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 42

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-3x^2 + 3x + 3\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 43

$$y''' + y'' + y' + y = 3x^2 + 2x - 1, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 44

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-2x^2 + 4x + 2\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 45

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 + 8x - 3\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 46

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-7x^2 - 2\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 47

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 + x - 2\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 48

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-2x^2 - 3x\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 49

$$y''' + y'' + y' + y = x^2 - 2x + 1, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 50

$$y''' + y'' + y' + y = \left(6x^2 + 5x\right) e^x, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 51

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 + 6x\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 52

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-7x^2 + 2x + 1\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 53

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 + 5x + 2\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 54

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-4x^2 - 8x + 2\right) e^{-x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 55

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-5x^2 - 6x - 1\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 56

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 + x - 3\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 57

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-6x^2 + 4x - 1\right) e^{-x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 58

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 + 3x + 2\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 59

$$y''' + y'' + y' + y = 6x^2 + 2x - 1, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 60

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-4x^2 - x - 2\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 61

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-7x^2 + 2x + 3\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 62

$$y''' + y'' + y' + y = \left(2x^2 + 2x - 2\right) e^{x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 63

$$y''' + y'' + y' + y = -x^2 - 4x - 3, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 64

$$y''' + y'' + y' + y = \left(7x^2 + 6x - 3\right) e^{-x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 65

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 - 3x\right) e^{x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 66

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-9x^2 - 5x + 1\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 67

$$y''' + y'' + y' + y = \left(8x^2 + 6x + 3\right) e^{x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 68

$$y''' + y'' + y' + y = \left(7x^2 + 7x\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 69

$$y''' + y'' + y' + y = 6x - 2, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 70

$$y''' + y'' + y' + y = \left(3x^2 + x\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 71

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 + 7x - 1\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 72

$$y''' + y'' + y' + y = (-3x - 2) e^{x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 73

$$y''' + y'' + y' + y = \left(7x^2 - x + 2\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 74

$$y''' + y'' + y' + y = -3x^2 + 5x - 2, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 75

$$y''' + y'' + y' + y = 2x^2 + 9x - 1, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 76

$$y''' + y'' + y' + y = (9x + 1) e^{-x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 77

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 - x - 1\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 78

$$y''' + y'' + y' + y = -6x^2 - 6x - 3, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 79

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-3x^2 - x - 2\right) e^{x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 80

$$y''' + y'' + y' + y = \left(x^2 + 2x + 1\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 81

$$y''' + y'' + y' + y = -6x^2 - 5x, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 82

$$y''' + y'' + y' + y = \left(2x^2 + 5x\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 83

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 + 6x - 3\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 84

$$y''' + y'' + y' + y = \left(7x^2 + x - 2\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 85

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-5x^2 + 2x + 1\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 86

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 + 6x\right) e^{x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 87

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-9x^2 + x + 3\right) e^{-x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 88

$$y''' + y'' + y' + y = \left(2x^2 + 2\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 89

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 - 5x - 1\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 90

$$y''' + y'' + y' + y = 3x^2 + 2x + 2, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 91

$$y''' + y'' + y' + y = \left(8x^2 + 4x\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 92

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 - 5x - 3\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 93

$$y''' + y'' + y' + y = -6x^2 - 9x + 2, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 94

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 + 8x - 1\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 95

$$y''' + y'' + y' + y = 7x^2 + 7x - 3, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 96

$$y''' + y'' + y' + y = \left(x^2 - 7x + 1\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 97

$$y''' + y'' + y' + y = 5xe^{-x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 98

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-5x^2 - 6x - 1\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 99

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-7x^2 - 9x - 2\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 100

$$y''' + y'' + y' + y = x^2 + 5x, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 101

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-9x^2 - 8x + 2\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 102

$$y''' + y'' + y' + y = 4x^2 - 9x + 3, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 103

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 + 5x\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 104

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-5x^2 - 9x - 1\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 105

$$y''' + y'' + y' + y = \left(8x^2 - 9x + 1\right) e^{x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 106

$$y''' + y'' + y' + y = -3e^{x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 107

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-9x^2 + 8x - 1\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 108

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 - 8x + 2\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 109

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-7x^2 - 4x\right) e^{-x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 110

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-9x^2 - 7x + 1\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 111

$$y''' + y'' + y' + y = -6x^2 - 6x, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 112

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 - 9x + 2\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 113

$$y''' + y'' + y' + y = 5x^2 - 8x - 3, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 114

$$y''' + y'' + y' + y = \left(3x^2 + 6x - 1\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 115

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 + 1\right) e^{x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 116

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-5x^2 - 3\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 117

$$y''' + y'' + y' + y = \left(8x^2 - 2x\right) e^{x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 118

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-5x^2 - 3x - 2\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 119

$$y''' + y'' + y' + y = \left(6x^2 + x - 2\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 120

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 + 4x + 1\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 121

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-7x^2 + 4x + 1\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 122

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-7x^2 + 8x - 1\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 123

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-7x^2 + 4x + 2\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 124

$$y''' + y'' + y' + y = -5x^2 + 8x, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 125

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-6x^2 + 5x - 3\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 126

$$y''' + y'' + y' + y = \left(2x^2 - 5x - 1\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 127

$$y''' + y'' + y' + y = \left(8x^2 - 5x - 2\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 128

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 - 6x + 2\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 129

$$y''' + y'' + y' + y = -4x^2 + x - 3, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 130

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 - 6x - 2\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 131

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-9x^2 - 7x + 3\right) e^{x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 132

$$y''' + y'' + y' + y = \left(7x^2 - 3x + 2\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 133

$$y''' + y'' + y' + y = \left(3x^2 - 8x - 1\right) e^{-x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 134

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-3x^2 + 3x + 3\right) e^{-x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 135

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-6x^2 - x + 3\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 136

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-2x^2 + 9x - 2\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 137

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 - 6x + 1\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 138

$$y''' + y'' + y' + y = -x^2 - 7x + 2, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 139

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 - 2x + 2\right) e^{x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 140

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-4x^2 + 7x - 1\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 141

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-5x^2 - x\right) e^{x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 142

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 - 7x - 3\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 143

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 - 6x + 1\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 144

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 - 5x + 3\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 145

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 - 3x - 3\right) e^x, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 146

$$y''' + y'' + y' + y = 5x^2, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 147

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-2x^2 - 7x - 3\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 148

$$y''' + y'' + y' + y = \left(3x^2 + 4x + 1\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 149

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-x^2 + 2x + 1\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 150

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 + 4x\right) e^{2x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 151

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-4x^2 - 4x + 1\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 152

$$y''' + y'' + y' + y = \left(2x^2 + 8x\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 153

$$y''' + y'' + y' + y = \left(9x^2 - 9x + 3\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 154

$$y''' + y'' + y' + y = (6x - 2) e^{-2x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -1$$

Вариант 155

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-6x^2 - 5x - 2\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 156

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-8x^2 - 2x\right) e^x, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 157

$$y''' + y'' + y' + y = -3x^2 + 6x - 2, \qquad y(0) = 2, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 158

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 - 6x - 2\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 159

$$y''' + y'' + y' + y = 8x^2 + 3x + 2, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 160

$$y''' + y'' + y' + y = \left(4x^2 - 2x - 1\right) e^{-x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = 0, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 161

$$y''' + y'' + y' + y = \left(1 - 6x^2\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = 1, \qquad y''(0) = 0$$

Вариант 162

$$y''' + y'' + y' + y = \left(7x^2 - 5x - 3\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = 1, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 163

$$y''' + y'' + y' + y = \left(7x^2 - 5x\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 164

$$y''' + y'' + y' + y = \left(7x^2 + x + 2\right) e^{x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 165

$$y''' + y'' + y' + y = \left(5x^2 + 4x\right) e^{3x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 166

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-3x^2 - 7x + 3\right) e^{x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 167

$$y''' + y'' + y' + y = \left(x^2 - 3x + 3\right) e^{-2x}, \qquad y(0) = -1, \qquad y'(0) = -2, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 168

$$y''' + y'' + y' + y = (9x + 2) e^{-3x}, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 169

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-7x^2 - 9x + 2\right) e^{3x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 1$$

Вариант 170

$$y''' + y'' + y' + y = \left(2x^2 + 7x - 1\right) e^{-3x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = -3, \qquad y''(0) = 3$$

Вариант 171

$$y''' + y'' + y' + y = 4xe^x, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -2$$

Вариант 172

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-2x^2 + 8x - 2\right) e^{-x}, \qquad y(0) = 0, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 173

$$y''' + y'' + y' + y = 5x^2 + 4x + 2, \qquad y(0) = 3, \qquad y'(0) = -1, \qquad y''(0) = -3$$

Вариант 174

$$y''' + y'' + y' + y = \left(-9x^2 + 6x + 1\right) e^{x}, \qquad y(0) = -2, \qquad y'(0) = 2, \qquad y''(0) = 2$$

Вариант 175

$$y''' + y'' + y' + y = \left(2x^2 + 2x - 1\right) e^{2x}, \qquad y(0) = -3, \qquad y'(0) = 3, \qquad y''(0) = -2$$
