

Найдите объемы тел, полученных вращением фигуры  $D$  вокруг осей  $Ox$  и  $Oy$ .

1.  $D : y = x^2 + 4x + 5, y = 1 - x, x = 0.$
2.  $D : y = x^2 - 7x + 12, y = x, x = 0.$
3.  $D : y = -x^2 - 4x - 4, y = x, x = 0.$
4.  $D : y = x^2 - 2x, y = x - 2, x = 0.$
5.  $D : y = x^2 + 4x, y = -x - 4, x = 0.$
6.  $D : y = x^2 - 7x + 12, y = x, y = 0.$
7.  $D : y = -(x + 2)^2, y = x, y = 0.$
8.  $D : y = x^2 - 2x, y = x - 2, y = 0.$
9.  $D : y = -x^2 + 4x, y = -x - 4, y = 0.$
10.  $D : y = x^2 + 3x + 4, y = -2x, x = 0.$
11.  $D : y = -x^2 + 3x - 3, y = -x, x = 0.$
12.  $D : y = -x^2 - 5x, y = x - 7, x = 0.$
13.  $D : y = -x^2 - 5x, y = 2x - 8, y = 0.$
14.  $D : y = -x^2 - 3x, y = x + 3, x = 0.$
15.  $D : y = x^2 - 4x, y = x - 4, x = 0.$
16.  $D : y = -x^2, y = -x - 2, y = 0.$
17.  $D : y = x^2, y = -2x - 8, y = 0.$
18.  $D : y = -x^2 - 3x, y = x + 3, y = 0.$
19.  $D : y = x^2 - 4x, y = x - 4, y = 0.$
20.  $D : y = -x^2, y = x - 2, y = 0.$
21.  $D : y = x^2, y = \frac{1}{3}x + \frac{4}{3}, y = 0.$
22.  $D : y = x^2 + 4x + 4, y = -x, y = 0.$

$$23. D : y = (x - 3)^2, \quad y = \frac{1}{2}x, \quad y = 0.$$

$$24. D : y = -x^2 + 6x - 9, \quad y = -4x, \quad x = 0.$$

$$25. D : y = x^2 + 2x + 3, \quad y = -2x, \quad x = 0.$$

$$26. D : y = x^2 - 2x + 5, \quad y = 4x, \quad x = 0.$$

$$27. D : y = x^2 - 4x + 8, \quad y = x + 2, \quad x = 0.$$

$$28. D : y = -x^2 + 6x - 9, \quad y = -4x, \quad y = 0.$$

$$29. D : y = (x + 2)^2, \quad y = -x, \quad x = 0.$$

$$30. D : y = x^2 - 6x + 9, \quad y = \frac{1}{2}x, \quad x = 0.$$