

1

1. Построить графики функций:

$$1) y = 3x - 2 \quad 2) y = 4x - 2x^2 + 1$$

$$3) y = (x-1)^3 + 2 \quad 4) y = -\sqrt{x+1} + 2$$

$$5) y = 3 - \frac{1}{x-2} \quad 6) y = |x+2| - 1$$

2. Решить уравнения (графически) и сделать проверку.

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

$$3) \frac{(x+2)^3}{2} + 2|x| = 4 \quad 4) ||x+2| - 3| = 2$$

4

1. Построить графики функций:

$$1) y = 2 - 3x \quad 2) y = 4x + 2x^2 + 1$$

$$3) y = 1 - (x-2)^3 \quad 4) y = \sqrt{x+2} - 2$$

$$5) y = \frac{1}{x+2} + \frac{1}{2} \quad 6) y = |x+1| - 2$$

2. Решить уравнения (графически) и сделать проверку.

$$1) x + 1 = \frac{2}{x} \quad 2) x^2 + 2 = 3\sqrt{x+2}$$

$$3) 4 - 2|x-2| = \frac{x^3}{2} \quad 4) ||x-2| - 5| = 4$$

2

1. Построить графики функций:

$$1) y = 3 - \frac{x}{2} \quad 2) y = 6x + 3x^2 + 1$$

$$3) y = -(x+2)^3 + 1 \quad 4) y = \sqrt{x-1} - 3$$

$$5) y = 2 - \frac{1}{x+1} \quad 6) y = |x-3| + 2$$

2. Решить уравнения (графически) и сделать проверку.

$$1) \frac{2}{x} - x = 1 \quad 2) 3\sqrt{x+2} - x^2 = 2$$

$$3) \frac{x^3}{2} + 2|x-2| = 4 \quad 4) ||x-1| - 2| = 1$$

5

1. Построить графики функций:

$$1) y = \frac{x}{2} + 3 \quad 2) y = 6x - 3x^2 + 1$$

$$3) y = 2 - (x-3)^3 \quad 4) y = 1 - \sqrt{x+1}$$

$$5) y = 3 - \frac{1}{x-4} \quad 6) y = |x-2| - 3$$

2. Решить уравнения (графически) и сделать проверку.

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

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

3

1. Построить графики функций:

$$1) y = 1,5x + 1 \quad 2) y = 2x - \frac{x^2}{2} - \frac{1}{2}$$

$$3) y = (x+1)^3 - 1 \quad 4) y = 4 - \sqrt{x-2}$$

$$5) y = 1 + \frac{1}{x-1} \quad 6) y = |x-1| + 3$$

2. Решить уравнения (графически) и сделать проверку.

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

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

6

1. Построить графики функций:

$$1) y = 1 - 2x \quad 2) y = 2x + \frac{x^2}{2} - \frac{1}{2}$$

$$3) y = (x+3)^3 - 3 \quad 4) y = \sqrt{x-2} - 1$$

$$5) y = -\frac{1}{x+1} + 2 \quad 6) y = |x+3| + 1$$

2. Решить уравнения (графически) и сделать проверку.

$$1) \frac{2}{x} - 1 = x \quad 2) 3\sqrt{x+2} - 2 = x^2$$

$$3) \frac{x^3}{2} - 4 = 2|x-2| \quad 4) ||x-3| - 4| = 3$$