

8 математический класс 1543. Алгебра. 6 апреля 2023.**1** Постройте графики функций и уравнений:

a $|y| = 4x - x^2$; **b** $|y| = |4x - x^2|$; **c** $|y| = 4|x| - x^2$; **d** $y = |4|x + 2| - (x + 2)^2|$;
e $y = 2 + \frac{6}{x-3}$; **f** $|y| = 2 + \frac{6}{|x|-3}$; **g** $y = \left| 2 + \frac{6}{|x-1|-3} \right|$.

2 На доске изображен график функции $y = f(x)$. Изобразите графики функций и уравнений:

a $y = |f(x+2)| - 3$; **b** $y = f(|x+3|) - 2$; **c** $|y| = 3 - f(x-2)$; **d** $|y| = 2 + |f(|x| - 3)|$.

3 Постройте графики уравнений:

a $|x| + |y| = 4$; **b** $|y| - |x| = 3$; **c** $|x| - |y| = 3$; **d** $||x| - |y|| = 3$;

4 Постройте графики уравнений:

a $|2y + x - 5| = |4y - 3x + 3|$; **b** $x^2 - 2x = y^2 - 6y + 8$;

5 Постройте графики уравнений:

a $(x+1)(y-2) = 0$; **b** $(|x|+1)(y-2) = 0$; **c** $(x+1)(|y|-2) = 0$; **d** $|x+1|(y-2) = 0$.

6 Постройте графики уравнений:

a $(y - x^2 + 2x)(x + y^2 - 4) = 0$; **b** $(y - x^2 + 2|x|)(|x| + y^2 - 4) = 0$;
c $(|y| - x^2 + 2|x|)(|x| + y^2 - 4) = 0$; **d** $(|y - 3| - x^2 + 2x)(x + |y^2 - 4|) = 0$.

7* Изобразите на плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют неравенству $(|x| + ||y| - 4| - 4)^2 \leq 4$. Найдите площадь получившейся фигуры.**8 математический класс 1543. Алгебра. 6 апреля 2023.****1** Постройте графики функций и уравнений:

a $|y| = 4x - x^2$; **b** $|y| = |4x - x^2|$; **c** $|y| = 4|x| - x^2$; **d** $y = |4|x + 2| - (x + 2)^2|$;
e $y = 2 + \frac{6}{x-3}$; **f** $|y| = 2 + \frac{6}{|x|-3}$; **g** $y = \left| 2 + \frac{6}{|x-1|-3} \right|$.

2 На доске изображен график функции $y = f(x)$. Изобразите графики функций и уравнений:

a $y = |f(x+2)| - 3$; **b** $y = f(|x+3|) - 2$; **c** $|y| = 3 - f(x-2)$; **d** $|y| = 2 + |f(|x| - 3)|$.

3 Постройте графики уравнений:

a $|x| + |y| = 4$; **b** $|y| - |x| = 3$; **c** $|x| - |y| = 3$; **d** $||x| - |y|| = 3$;

4 Постройте графики уравнений:

a $|2y + x - 5| = |4y - 3x + 3|$; **b** $x^2 - 2x = y^2 - 6y + 8$;

5 Постройте графики уравнений:

a $(x+1)(y-2) = 0$; **b** $(|x|+1)(y-2) = 0$; **c** $(x+1)(|y|-2) = 0$; **d** $|x+1|(y-2) = 0$.

6 Постройте графики уравнений:

a $(y - x^2 + 2x)(x + y^2 - 4) = 0$; **b** $(y - x^2 + 2|x|)(|x| + y^2 - 4) = 0$;
c $(|y| - x^2 + 2|x|)(|x| + y^2 - 4) = 0$; **d** $(|y - 3| - x^2 + 2x)(x + |y^2 - 4|) = 0$.

7* Изобразите на плоскости множество точек, координаты которых удовлетворяют неравенству $(|x| + ||y| - 4| - 4)^2 \leq 4$. Найдите площадь получившейся фигуры.

Домашнее задание. 6 апреля → 8 апреля

1 Постройте графики функций и уравнений:

a $y = 1 - \sqrt{4 - |x|}$; b $|y| = (|x| - 3)^2 - 9$; c $y = \left| \left\{ x + \frac{1}{4} \right\} - \frac{3}{4} \right|$; d $|y| = \left[\left| x - \frac{3}{2} \right| \right]$.

2 Постройте графики уравнений:

a $(x + 2y + 1)^2 = (3x - 2y + 3)^2$; b $5|y| - 2|x| = 10$; c $(x - \{y\}) (|y| - |\sqrt{x+1} - 4|) = 0$.

Домашнее задание. 6 апреля → 8 апреля

1 Постройте графики функций и уравнений:

a $y = 1 - \sqrt{4 - |x|}$; b $|y| = (|x| - 3)^2 - 9$; c $y = \left| \left\{ x + \frac{1}{4} \right\} - \frac{3}{4} \right|$; d $|y| = \left[\left| x - \frac{3}{2} \right| \right]$.

2 Постройте графики уравнений:

a $(x + 2y + 1)^2 = (3x - 2y + 3)^2$; b $5|y| - 2|x| = 10$; c $(x - \{y\}) (|y| - |\sqrt{x+1} - 4|) = 0$.