

8 математический класс 1543. Алгебра. 9/10 апреля 2024.

1 Постройте графики функций и уравнений:

a $y = 2 + \frac{6}{x-3}$; **b** $|y| = 2 + \frac{6}{|x|-3}$; **c** $y = \left| 2 + \frac{6}{|x-1|-3} \right|$.

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** $|y| = 2 - f(x-3)$; **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** $x^2 - 2x = y^2 - 6y + 8$;

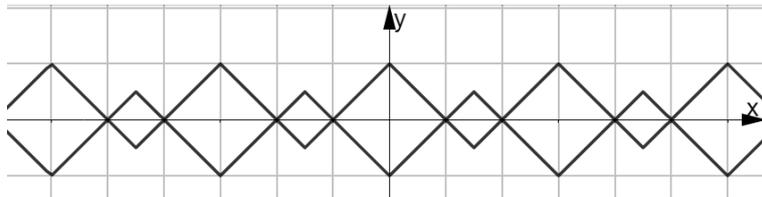
5 Постройте графики уравнений:

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* Напишите уравнение, график которого изображен на рисунке (масштаб графика выберите сами какой хотите).



8 математический класс 1543. Алгебра. 9/10 апреля 2024.

1 Постройте графики функций и уравнений:

a $y = 2 + \frac{6}{x-3}$; **b** $|y| = 2 + \frac{6}{|x|-3}$; **c** $y = \left| 2 + \frac{6}{|x-1|-3} \right|$.

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** $|y| = 2 - f(x-3)$; **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** $x^2 - 2x = y^2 - 6y + 8$;

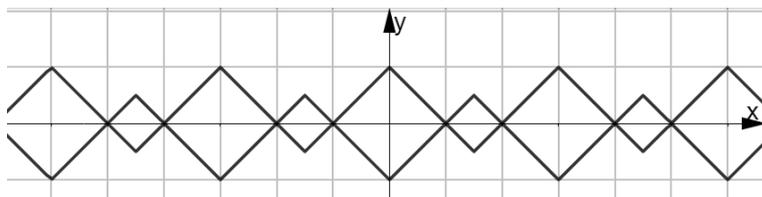
5 Постройте графики уравнений:

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* Напишите уравнение, график которого изображен на рисунке (масштаб графика выберите сами какой хотите).



Домашнее задание. 9/10 апреля → 12 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. 9/10 апреля → 12 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 $(x - \{y\}) (|y| - |\sqrt{x+1} - 4|) = 0$.