

Исследование функции на МОНОТОННОСТЬ

Задание

- 1. Изучить параграф 32**
- 2. Составить интеллект-карту (перерисовать своими руками)**
- 3. №№ 32.1, 32.2, 32.3, 32.11**

Линейная функция ГРАФИК - ПРЯМАЯ

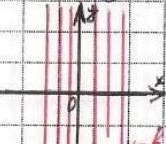
$$y = a$$

Параллельно оси X



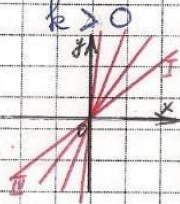
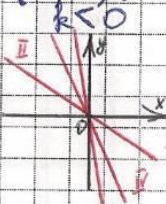
$$x = b$$

Параллельно оси Y



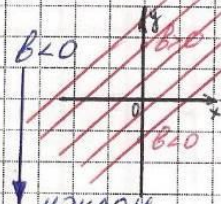
$$y = kx$$

(0; 0)!



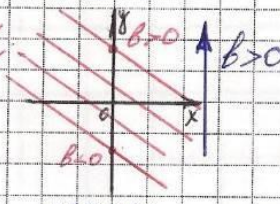
$$y = kx + b$$

k > 0



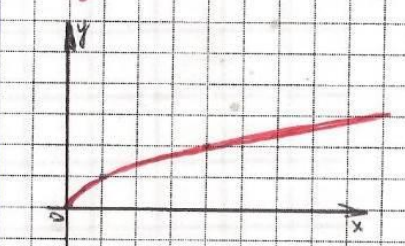
НАКЛОН ВПРАВО

k < 0



НАКЛОН ВЛЕВО

Функция $y = \sqrt{x}$ (квадратный корень)



Квадратичная функция $y = ax^2 + bx + c$

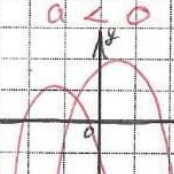
ГРАФИК - ПАРАБОЛА

a > 0



Ветви ВВЕРХ

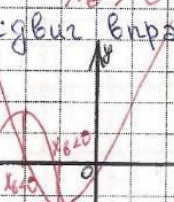
a < 0



Ветви ВНИЗ

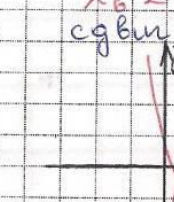
$$x_0 = -\frac{b}{2a}$$

$x_0 > 0$



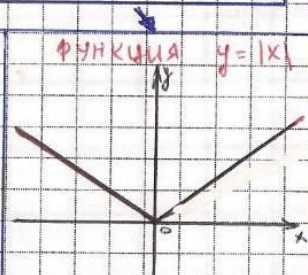
сдвиг вправо

$x_0 < 0$



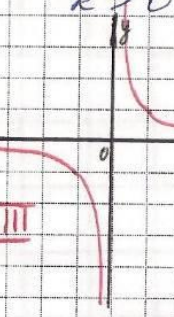
сдвиг влево

Задание 11 ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ

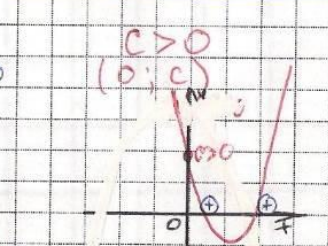


Функция $y = \frac{k}{x}$ ГРАФИК - ГИПЕРБОЛА

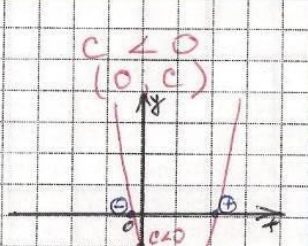
k > 0



k < 0



КОРНИ ОДНОЗНАЧНЫХ



КОРНИ РАЗНЫХ

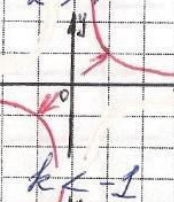
0 < k < 1



-1 < k < 0



k > 1



k < -1

