

# Линейная функция $y = ax + b$

1) Доказать, что уравнение  $y = ax + b$  задаёт прямую

1.1) Исследовать  $y = b$

1.2) Исследовать  $y = a * x$

Подсказка: прирост функции по X пропорционален приросту по Y

2) Написать уравнения прямой, проходящей через 2-е заданные точки

2.1) Понятие вектора. Вектор - это путь точки безотносительно точки приложения.

Вектор - это множество всех одинаково направленных отрезков одинаковой длины.

2.2) Сложение векторов по правилу треугольника и параллелограмма

2.3) Примеры других объектов, которые можно складывать

2.4) Координаты вектора, сложение векторов в координатах

2.5) Умножение вектора на число, умножение векторов в координатах

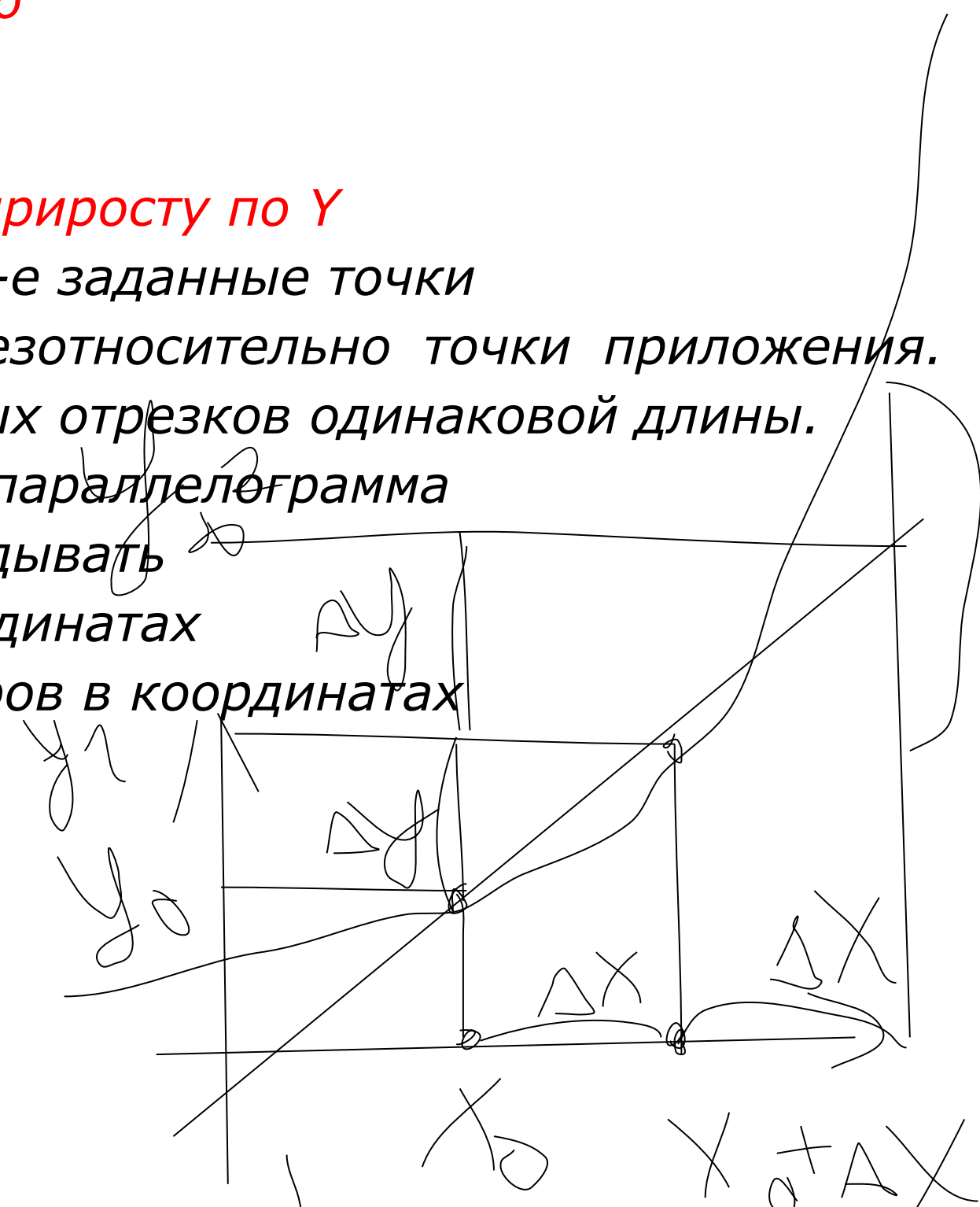
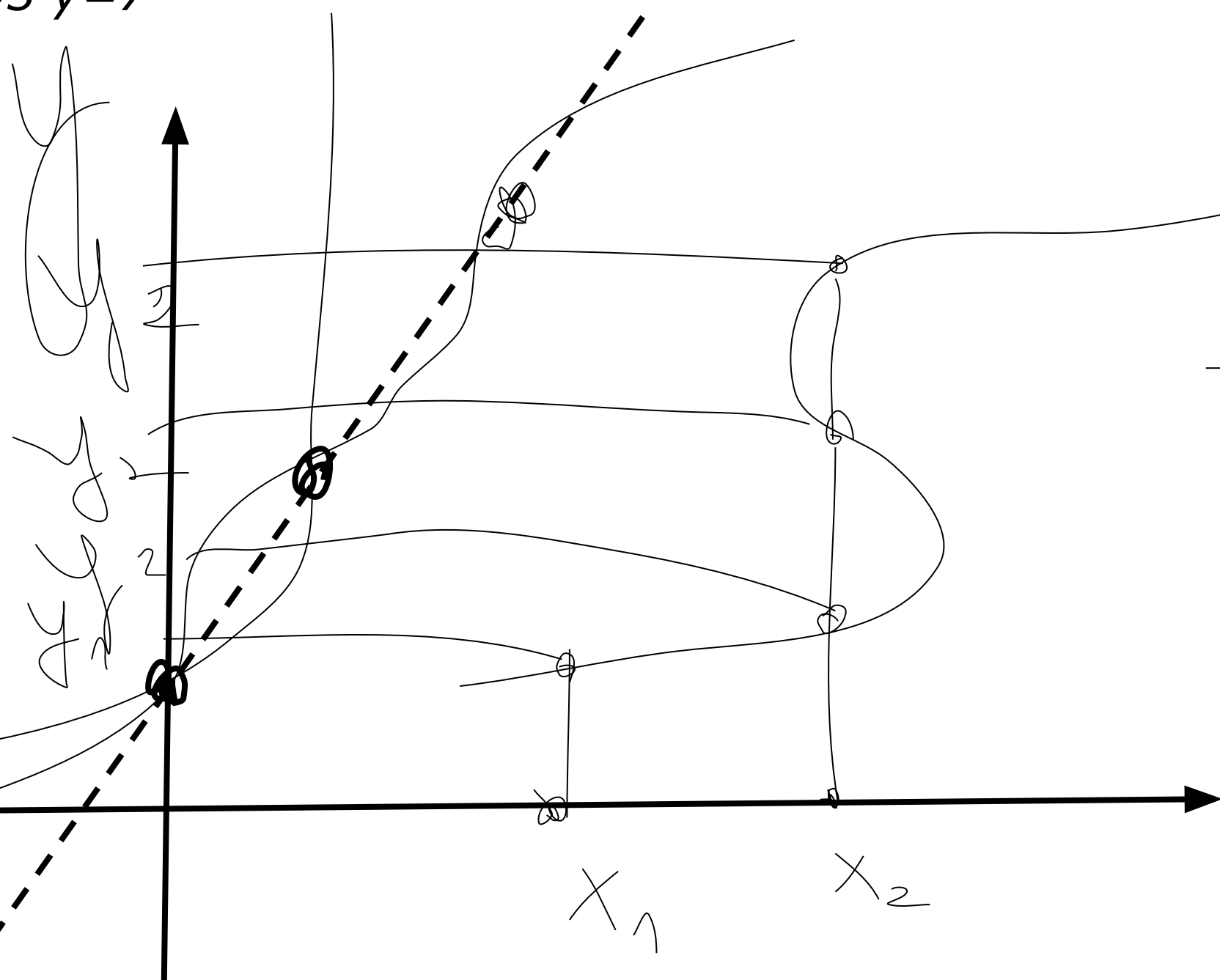
3) Общий вид уравнения прямой  $Ax + By + C = 0$

$y = 2x + 1$  задаёт прямую  $y = 3x + 2$

$x = 2, y = 5$

$x = 0, y = 1$

$x = 3, y = 7$



определение ф-ии:

ф-ия от одного аргумента - это зависимость, при которой КАЖДОМУ допустимому значению аргумента x соответствует ЕДИНСТВЕННОЕ значение y

функция должна давать однозначный ответ, чтобы не было неопределенностей в ее поведении

function robot("kill enemies")

{

}

квантовые компьютеры

function plus(a,b)

{

return (a+b);

}

$y_0 = ax_0 + b$

$y_1 = a(x_0 + d_x) + b = ax_0 + a*d_x + b = y_0 + a*d_x$

$y_1 - y_0 = a*d_x$

$y_2 = a(x_0 + 2*d_x) + b = ax_0 + 2a*d_x + b = y_0 + a*d_x + a*d_x =$

$= y_1 + a*d_x$

$y_2 - y_1 = a*d_x$

