

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

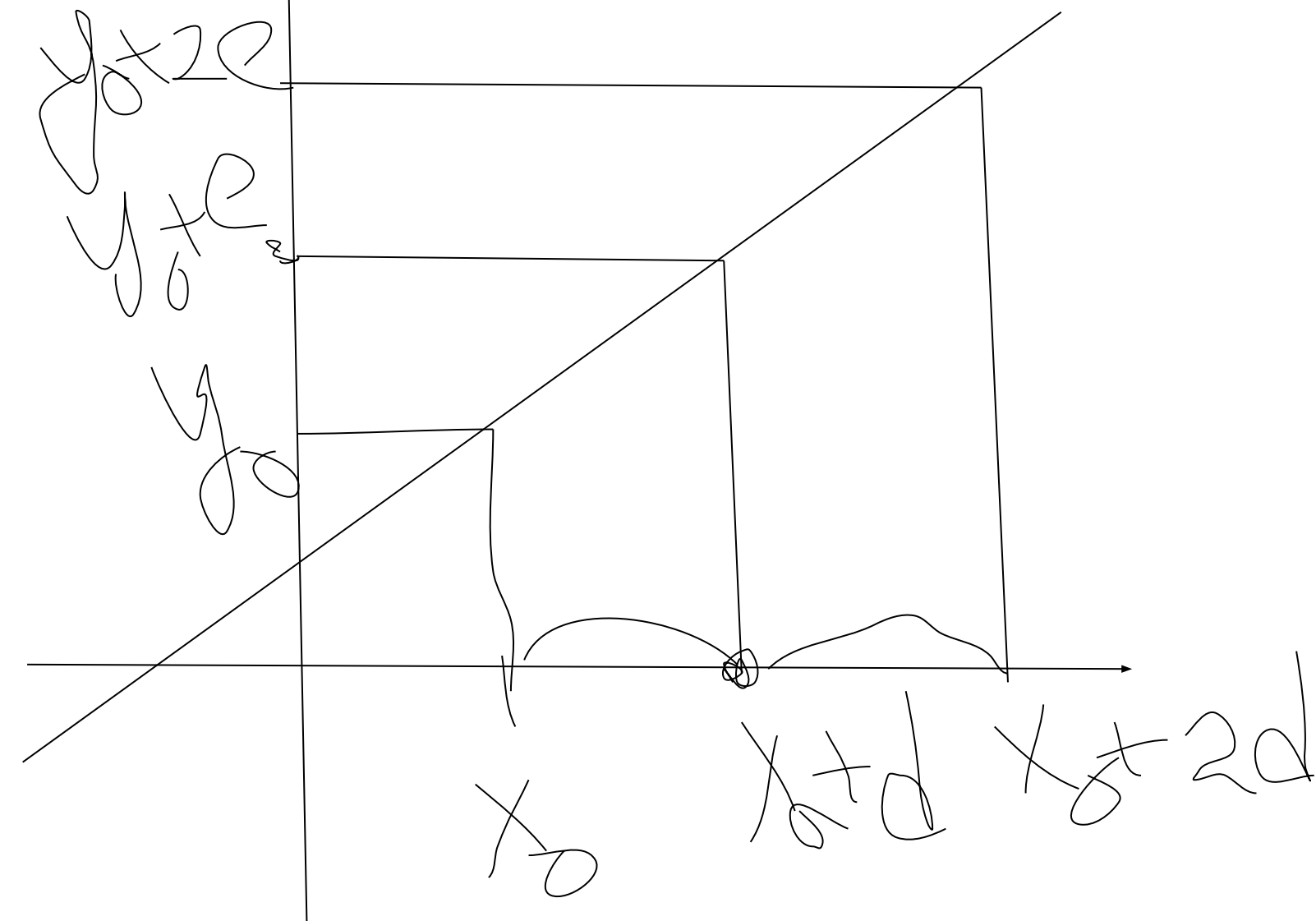
2.5) Умножение вектора на число, умножение векторов в координатах

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

x	-1	0	1	2	3
$y=5x+2$	-3	2	7	12	17

$$y_0 = ax_0 + b$$

$$a(x_0+d) + b = ax_0 + ad + b = y_0 + ad$$



$$y = 5x + 2$$

$$y = x^2 + 1$$

$$y = 5x$$

$$y = -2x$$



$$y_0 = a \cdot (x_0)^2$$

$$a \cdot (x_0 + d)^2 = a(x_0^2 + 2x_0d + d^2) = ax_0^2 + a2x_0d + ad^2 = y_0 + a2x_0d + ad^2$$

