

Линейная функция $y = ax + b$

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.

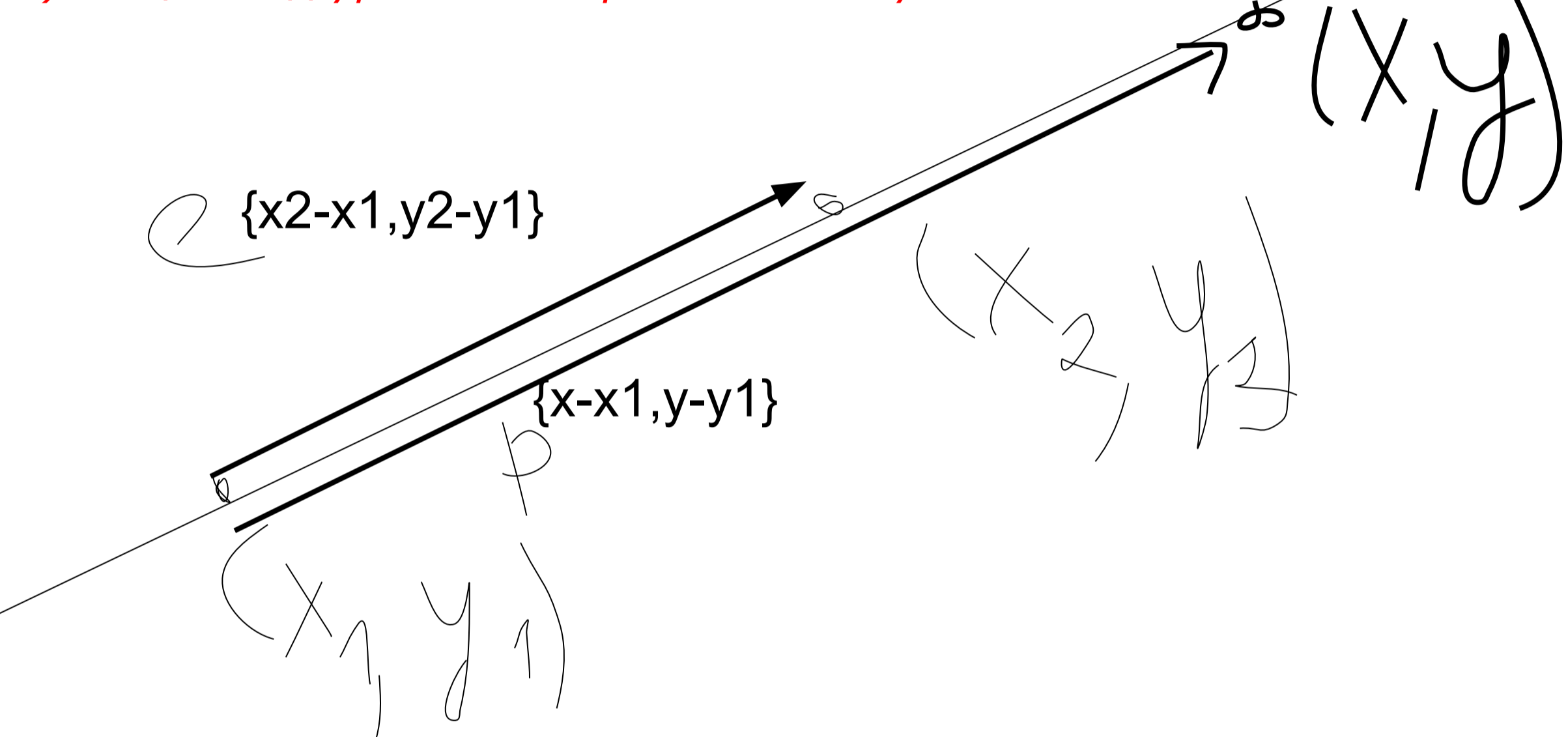
2.2) Сложение векторов по правилу треугольника и параллелограмма

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 $Ax + By + C = 0$**



$$(1, 3) = (x_1, y_1)$$

$$(2, 5) = (x_2, y_2)$$

$$y = ax + b$$

найти a, b

$$y = 2x + 1$$

$$3 = a \cdot 1 + b$$

$$5 = a \cdot 2 + b$$

$$b = 3 - a = 3 - 2 = 1$$

$$5 = a \cdot 2 + 3 - a$$

$$a = 2$$



уравнение прямой

$$(x - x_1) / (x_2 - x_1) = (y - y_1) / (y_2 - y_1) = (z - z_1) / (z_2 - z_1) = (t - t_1) / (t_2 - t_1)$$

$$p = e \cdot k$$

$$x - x_1 = (x_2 - x_1) \cdot k$$

$$k = (x - x_1) / (x_2 - x_1)$$

$$y - y_1 = (y_2 - y_1) \cdot k$$

$$k = (y - y_1) / (y_2 - y_1)$$

уравнение прямой

$$(x - x_1) / (x_2 - x_1) = (y - y_1) / (y_2 - y_1)$$

$$(x - 1) / (2 - 1) = (y - 3) / (5 - 3)$$

$$(x - 1) = (y - 3) / 2$$

$$2(x - 1) = y - 3$$

$$2x - 2 = y - 3$$

$$y = 2x + 1$$

