

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.

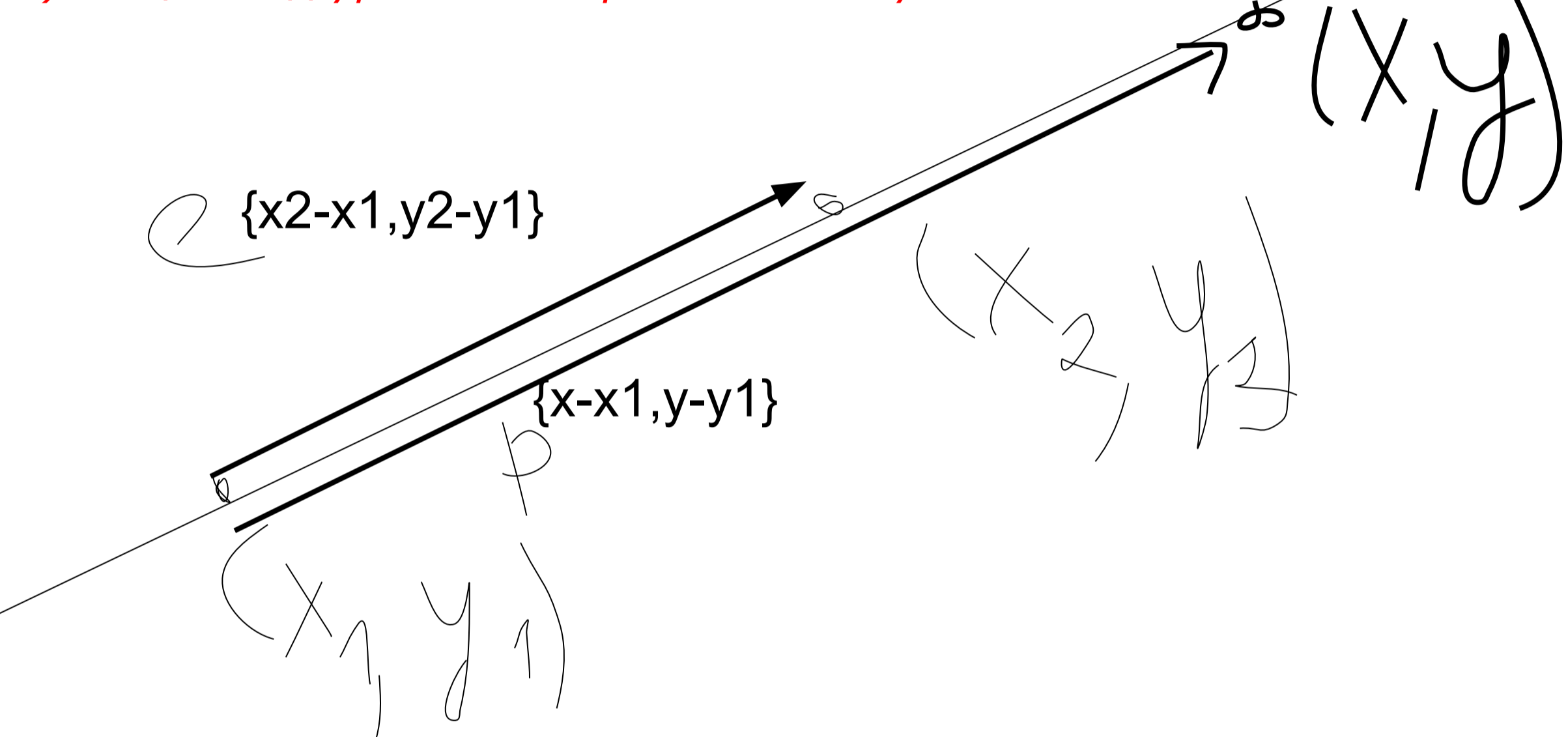
2.2) Сложение векторов по правилу треугольника и параллелограмма

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
 $y = 2x + 1$

$3 = a \cdot 1 + b$
 $5 = a \cdot 2 + b$

$b = 3 - a = 3 - 2 = 1$
 $5 = a \cdot 2 + 3 - a$
 $a = 2$



$p = e \cdot k$

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

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

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

