

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.

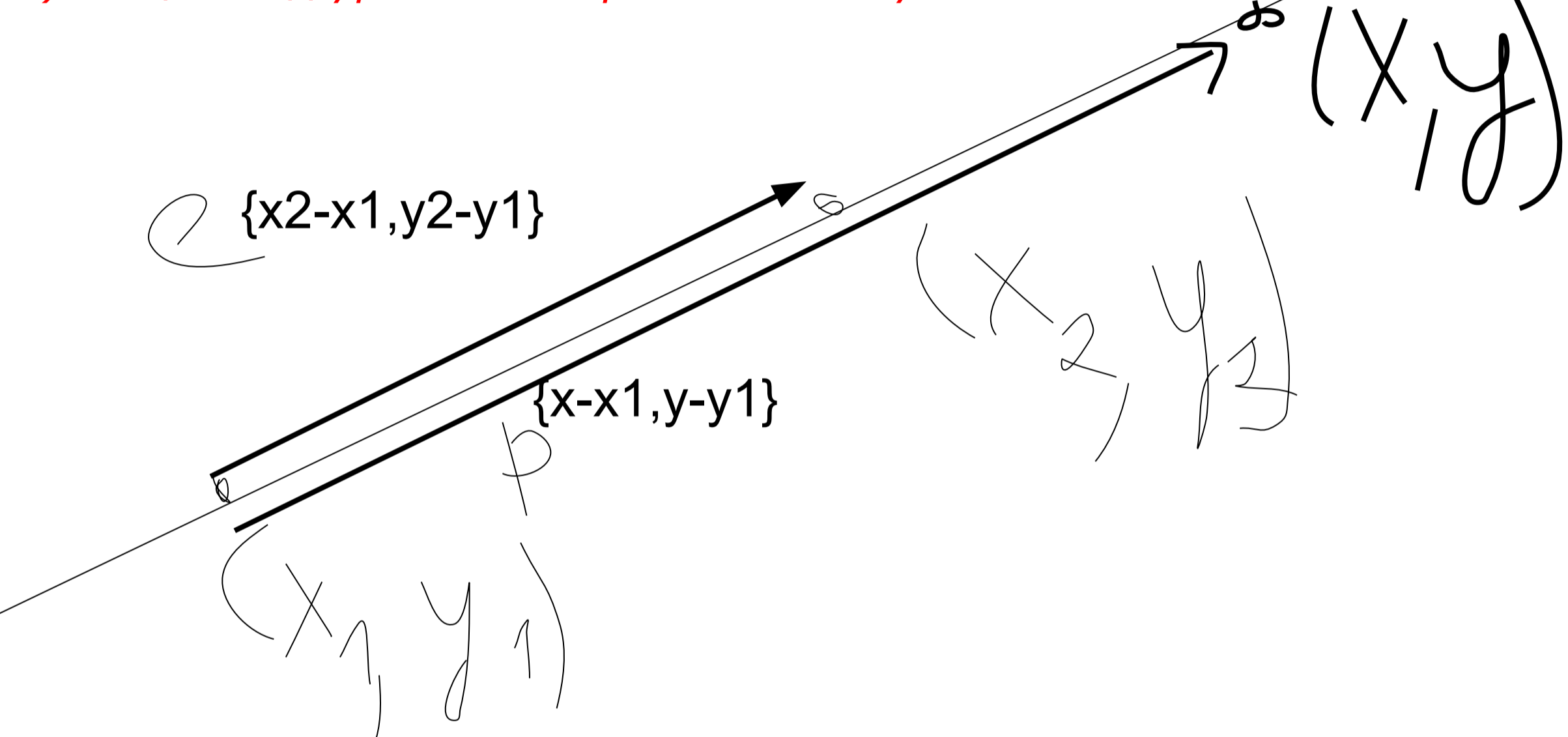
2.2) Сложение векторов по правилу треугольника и параллелограмма

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

$$y=2x+1$$

$$3=a*1+b$$

$$5=a*2+b$$

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

$$5=a*2+3-a$$

$$a=2$$



$$p = e * k$$

$$x-x_1=(x_2-x_1)*k \quad k=(x-x_1)/(x_2-x_1)$$

$$y-y_1=(y_2-y_1)*k \quad k=(y-y_1)/(y_2-y_1)$$

уравнение прямой

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

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

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

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

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

$$y=2x+1$$

