

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

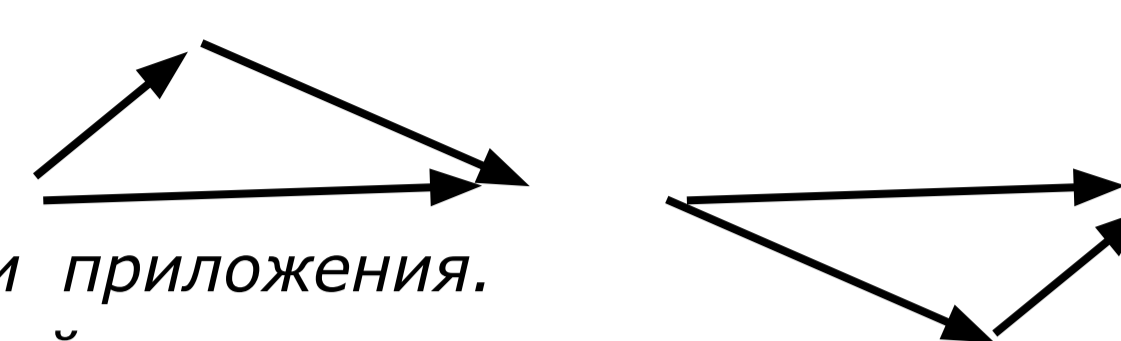
2.3) Примеры других объектов, которые можно складывать

2.4) Координаты вектора, сложение векторов в координатах

2.5) Умножение вектора на число, умножение векторов в координатах

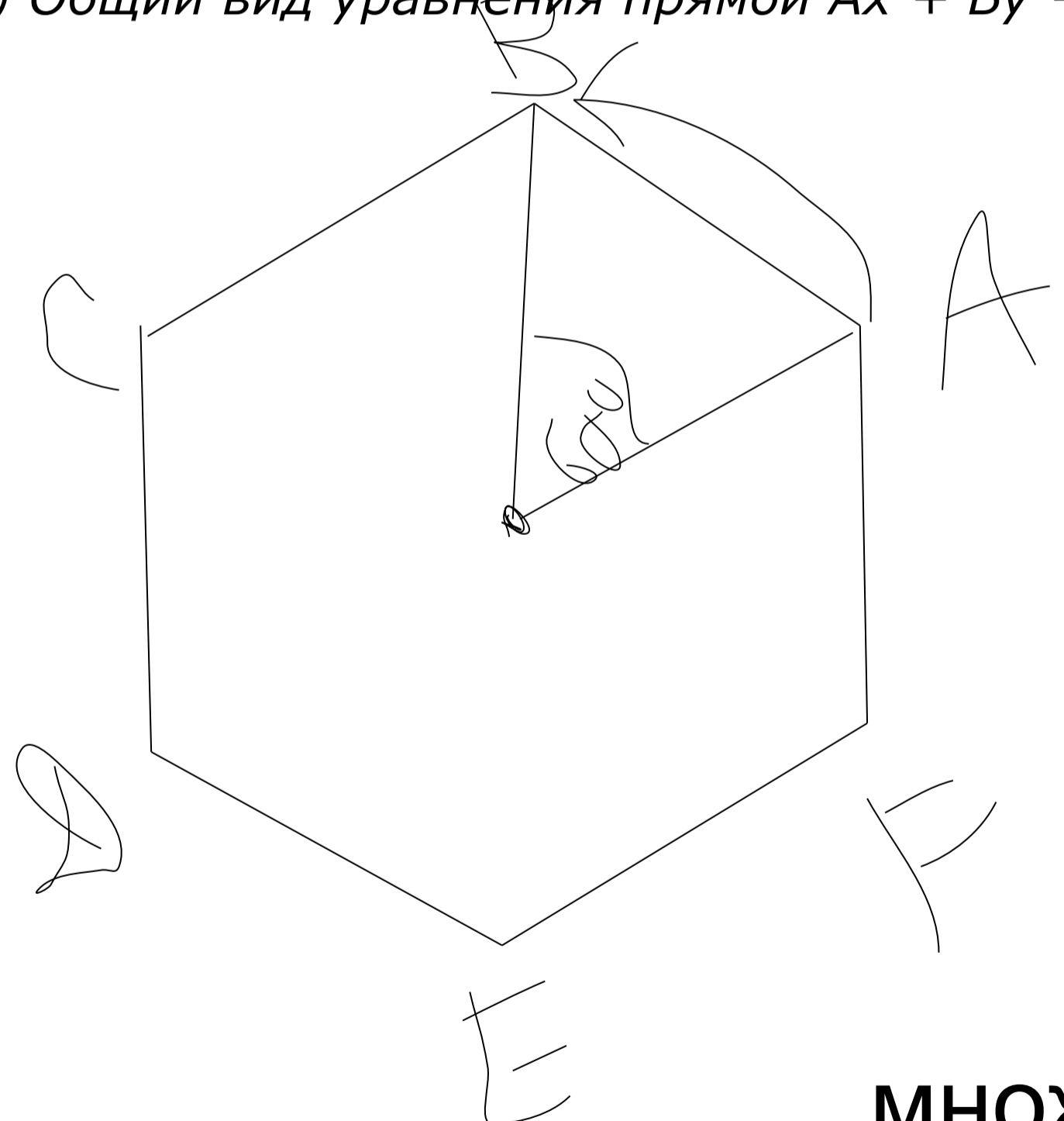
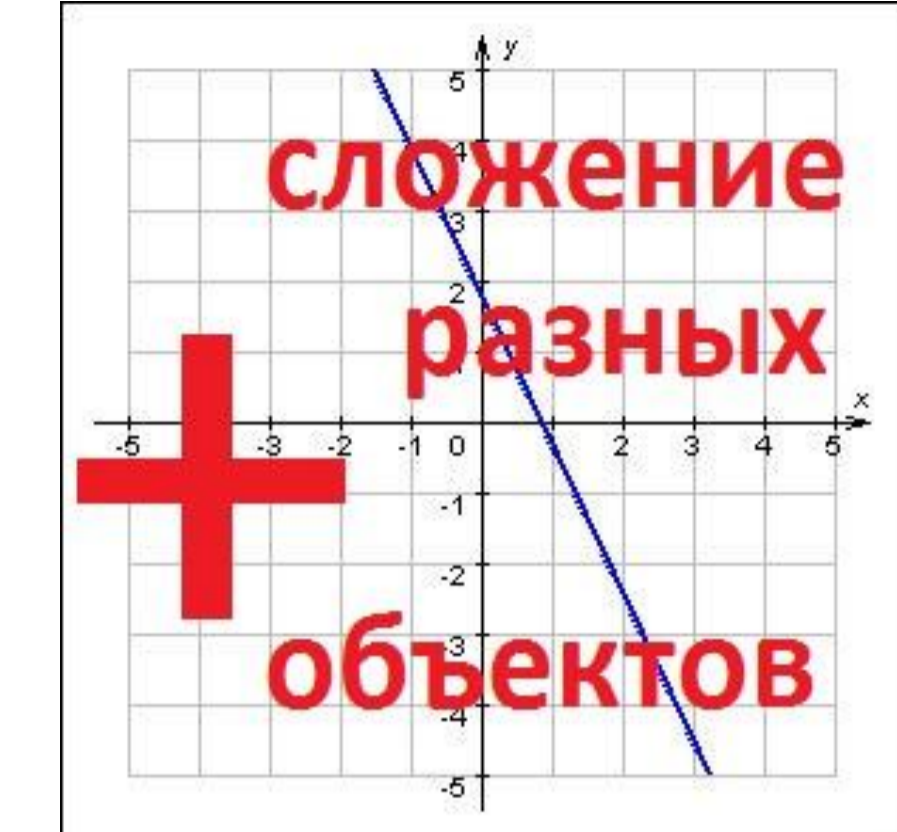
3) Общий вид уравнения прямой $Ax + By + C = 0$

$$\vec{a} + \vec{b} = \vec{b} + \vec{a}$$



вектор - направленный отрезок

$$m \cdot \vec{a} + m \cdot \vec{a} = m \cdot \vec{a}$$



$$R_{60^\circ}$$

$$R_{120^\circ}$$

$$R_{60^\circ} + R_{120^\circ} = R_{180^\circ}$$

$$2 \cdot R_{60^\circ} = R_{120^\circ}$$

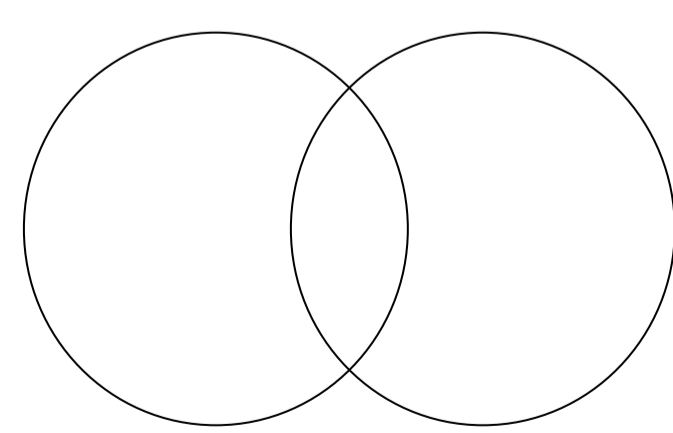
1 2 3 4 5
3 5 1 2 4

1 2 3 4 5
1 2 3 5 4

a b c d e a b c d e
c e a b d a b c e d
c e a d b c d a b e

$$P_1 + P_2 \neq P_2 + P_1$$

множества
 $A * (B + C) = A * B + A * C$
 $A + B * C = (A + B) * (A + C)$



$ax + b = 0$
 $ax^2 + bx + c = 0$ (1000 лет назад арабы)
 $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ (500 лет назад италия)
 $ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e = 0$ (450 лет назад италия)
 1820-х Эварист Галуа нет общих формул