

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

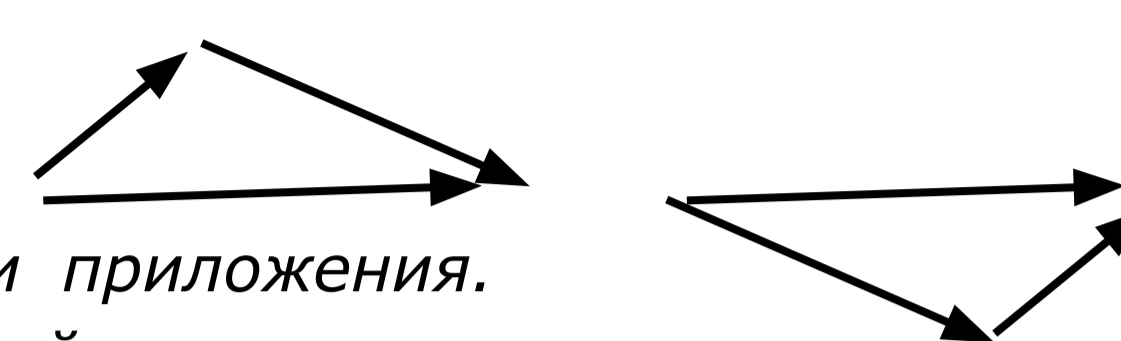
2.3) Примеры других объектов, которые можно складывать

2.4) Координаты вектора, сложение векторов в координатах

2.5) Умножение вектора на число, умножение векторов в координатах

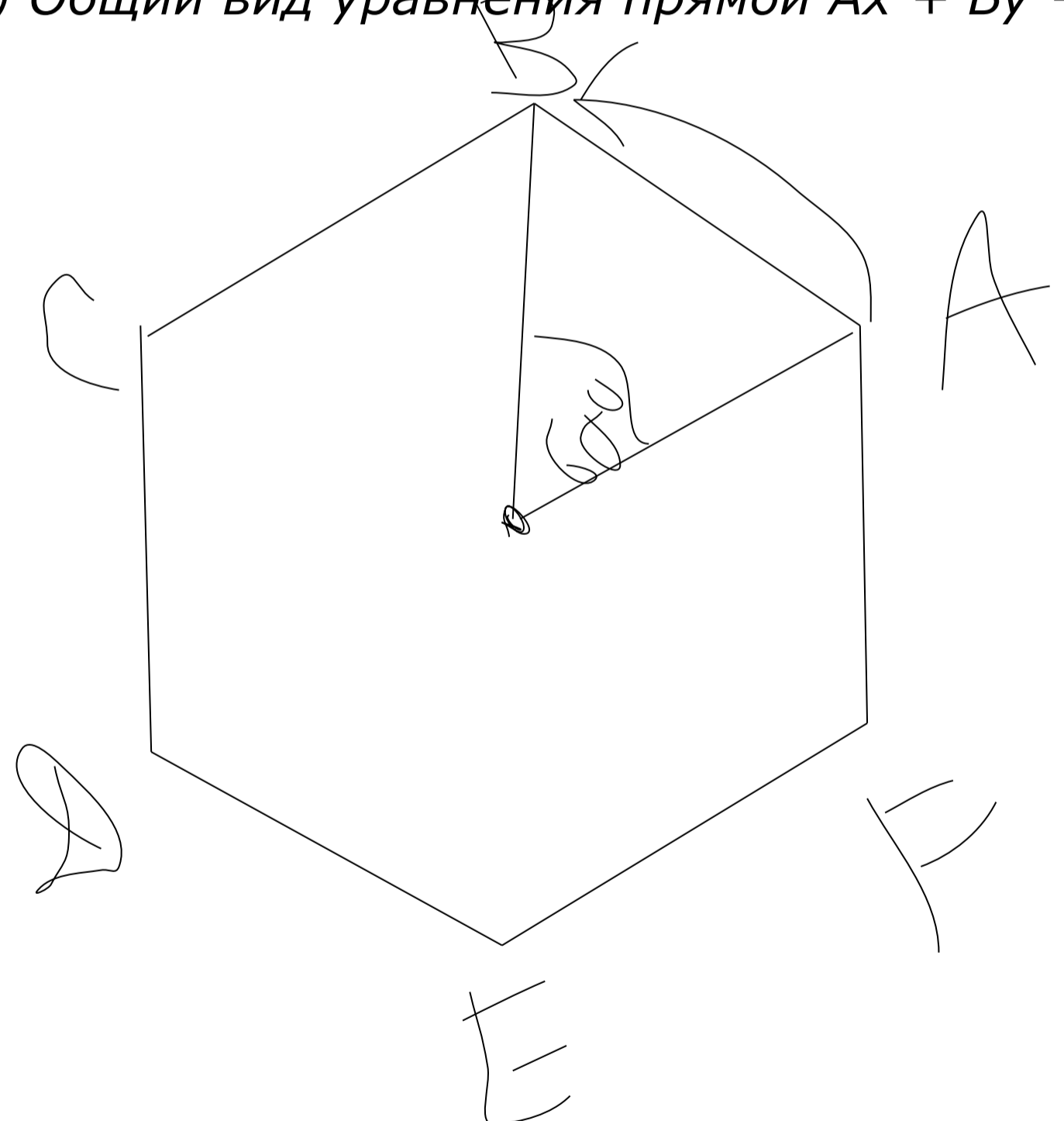
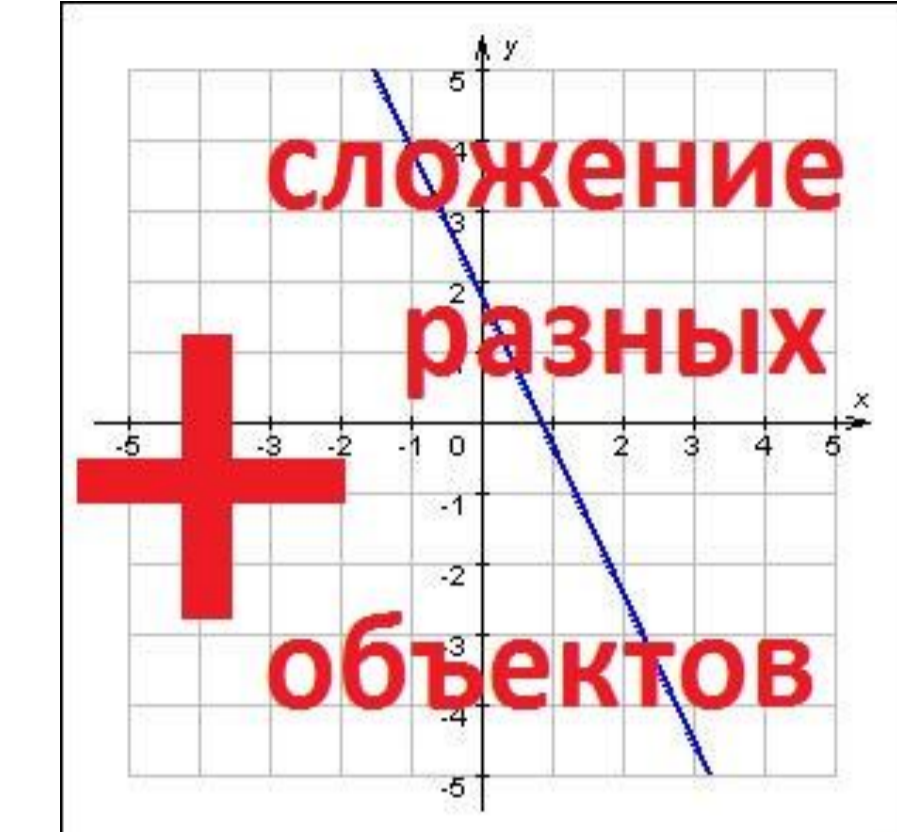
3) Общий вид уравнения прямой  $Ax + By + C = 0$

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



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

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

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

1 2 3 4 5  
1 2 3 5 4

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

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