

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

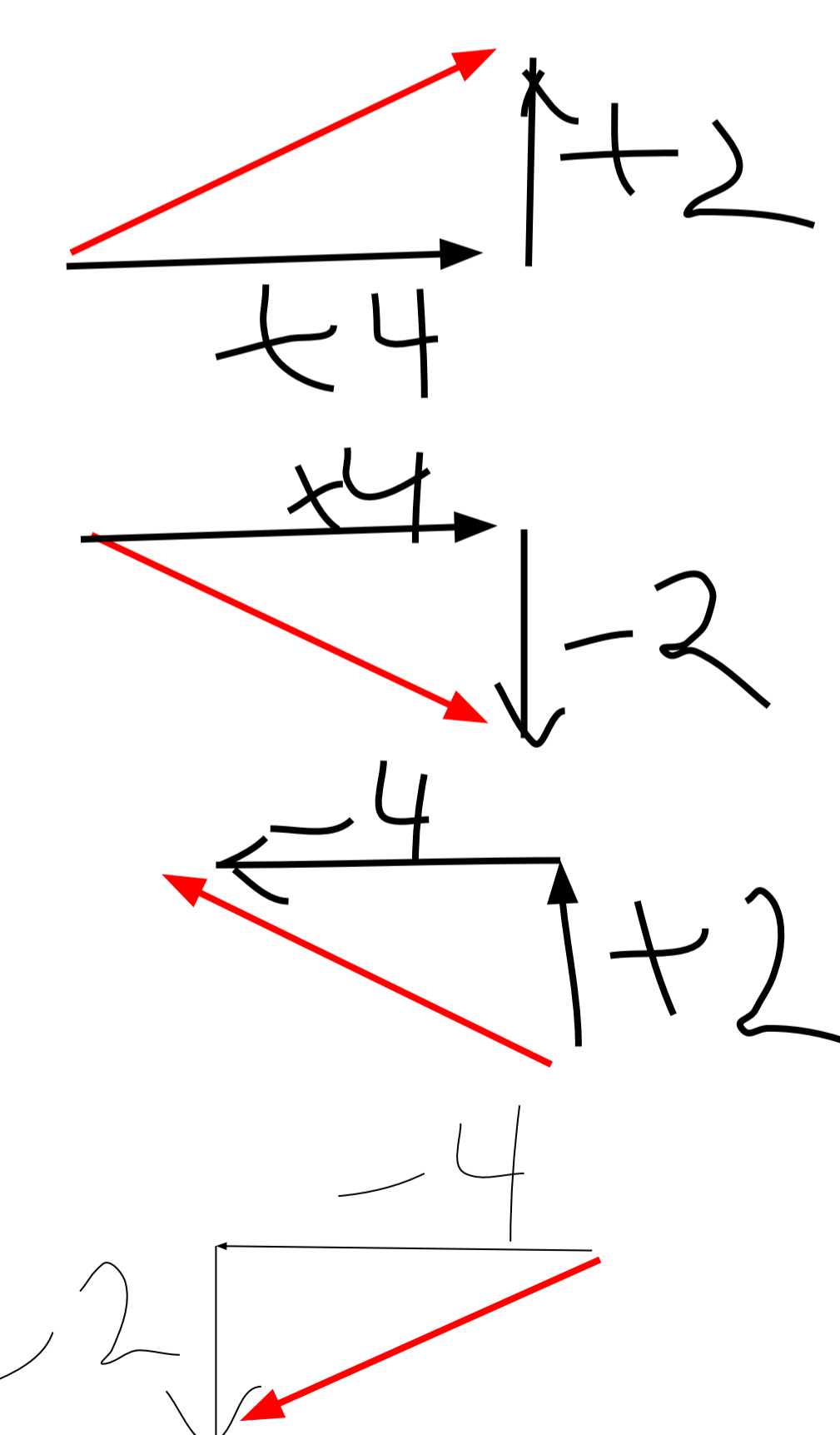
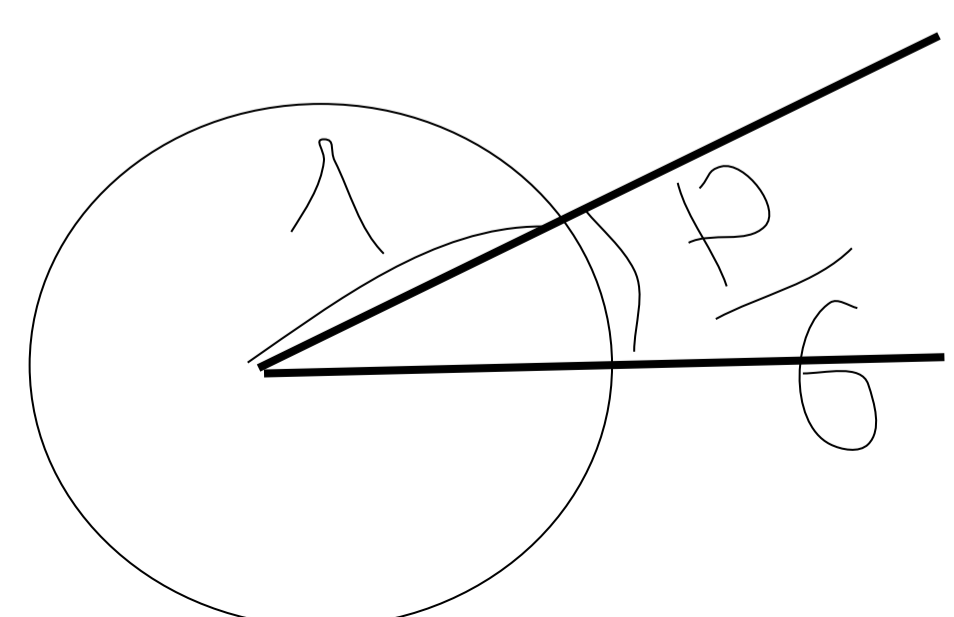
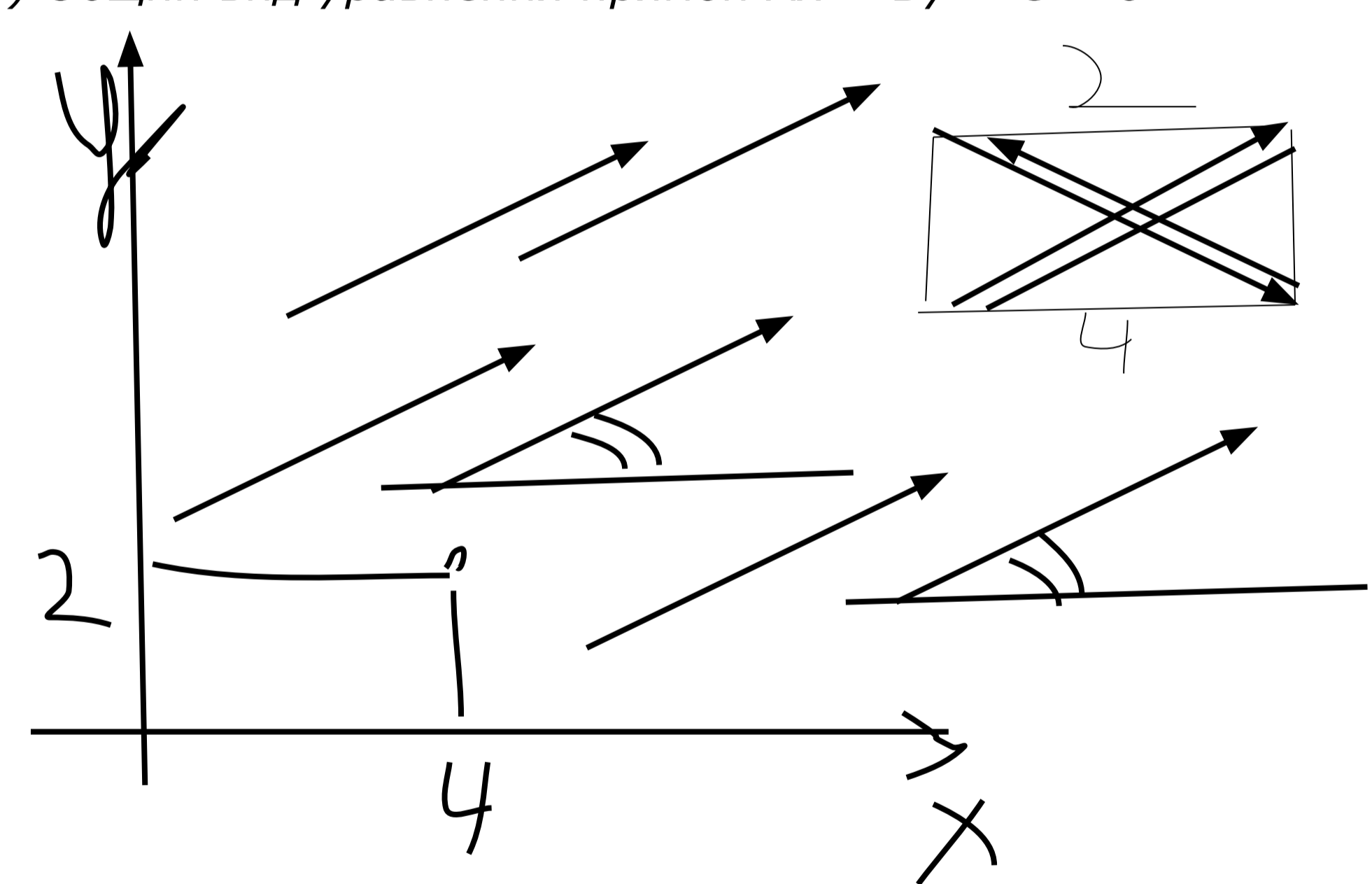
2.5) Умножение вектора на число, умножение векторов в координатах

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



вектор - направленный отрезок

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



полярные координаты

1  $k$  -  $\rho$   
2  $k$  -  $\varphi$  угол

