

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 $Ax + By + C = 0$

(1,3)

(2,5)

$y = ax + b$

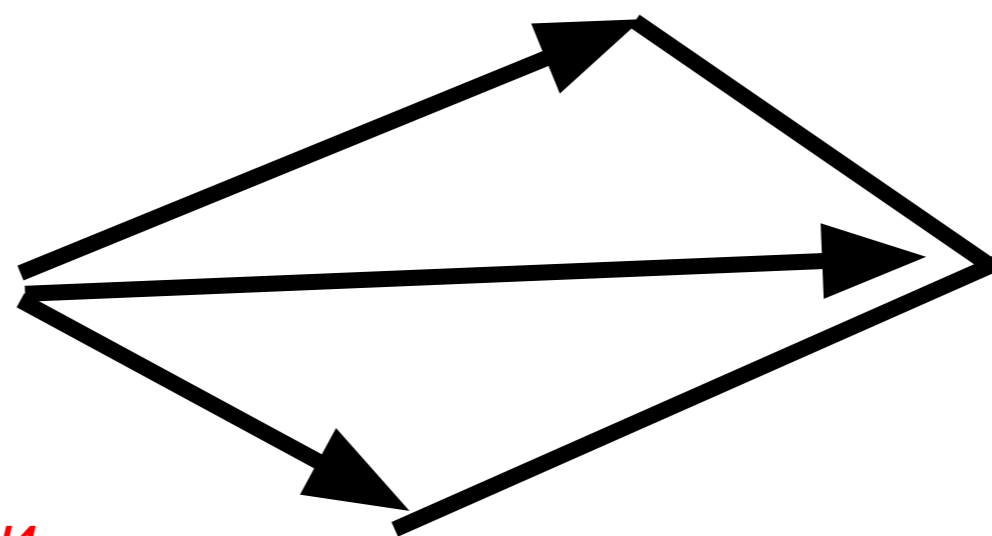
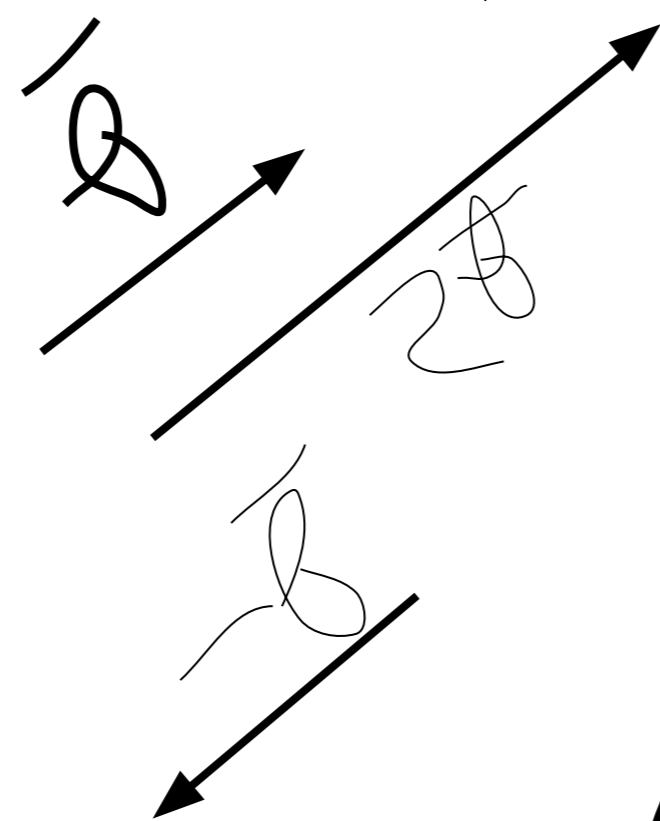
найти a, b

$y = 2x + 1$

$3 = a * 1 + 7b$

$5 = a * 5 + b$

Вектор = путь

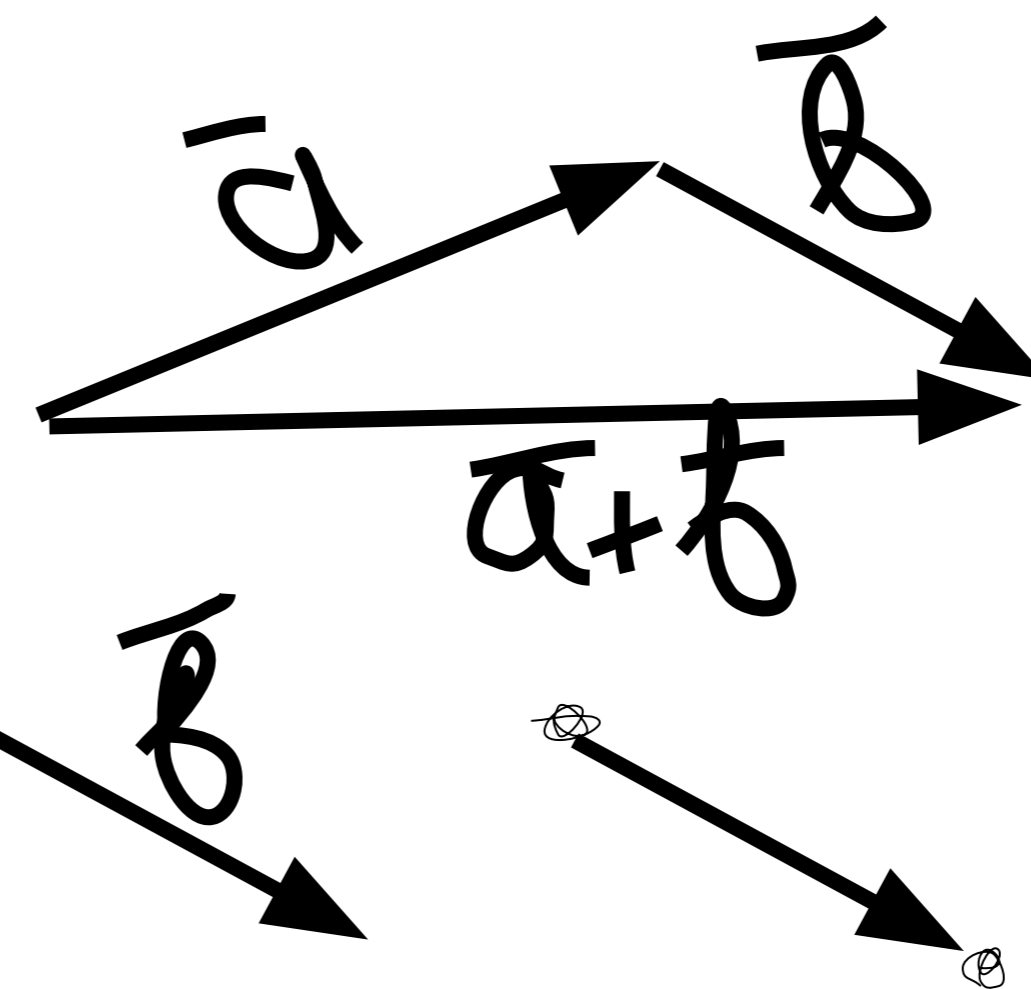


вектор - направленный отрезок

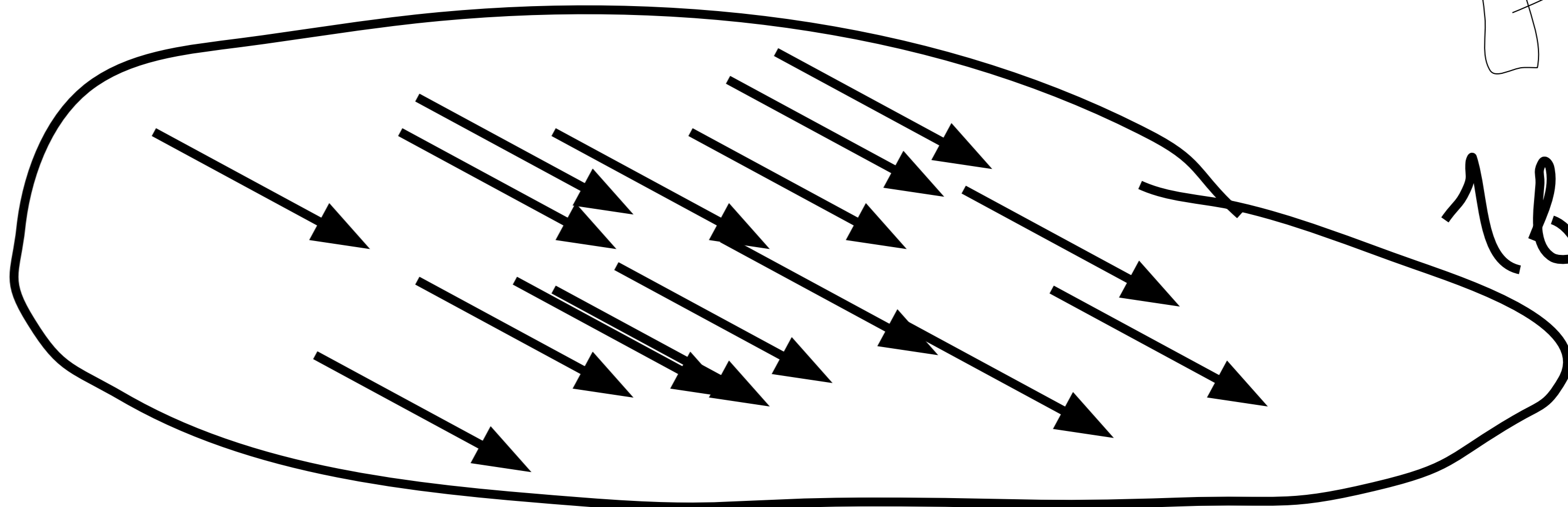
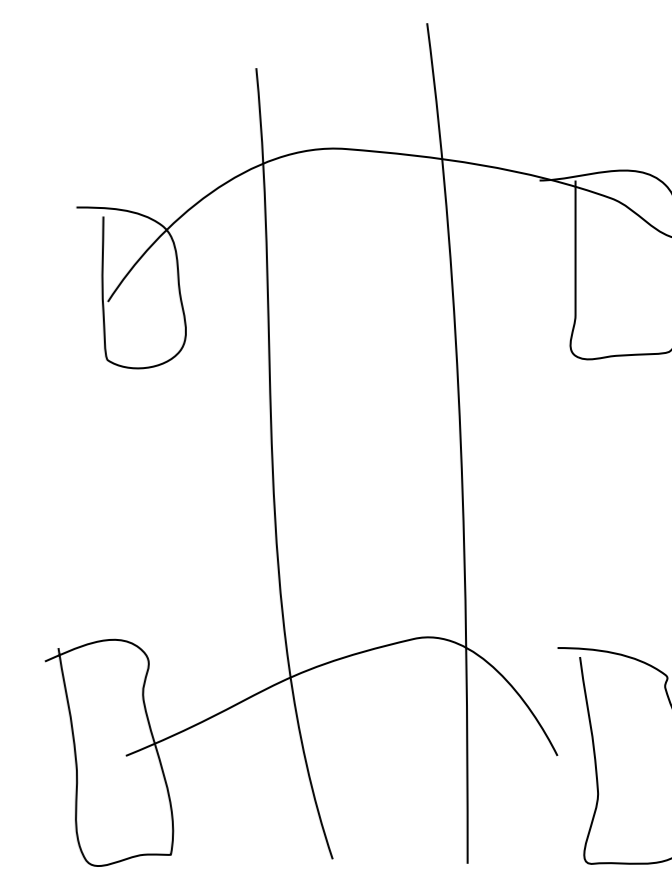


Понятие вектора

$m \cdot a + m \cdot a = m \cdot a$



вектор - кратчайший путь от одной точки до другой



1 вектор