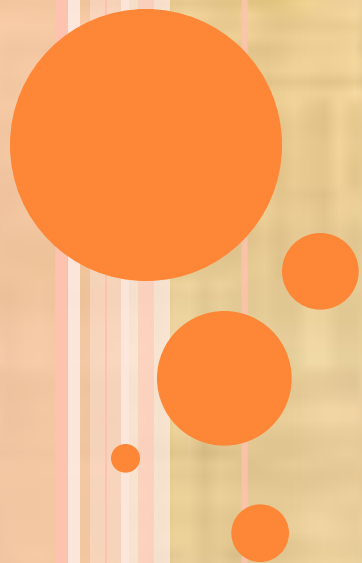
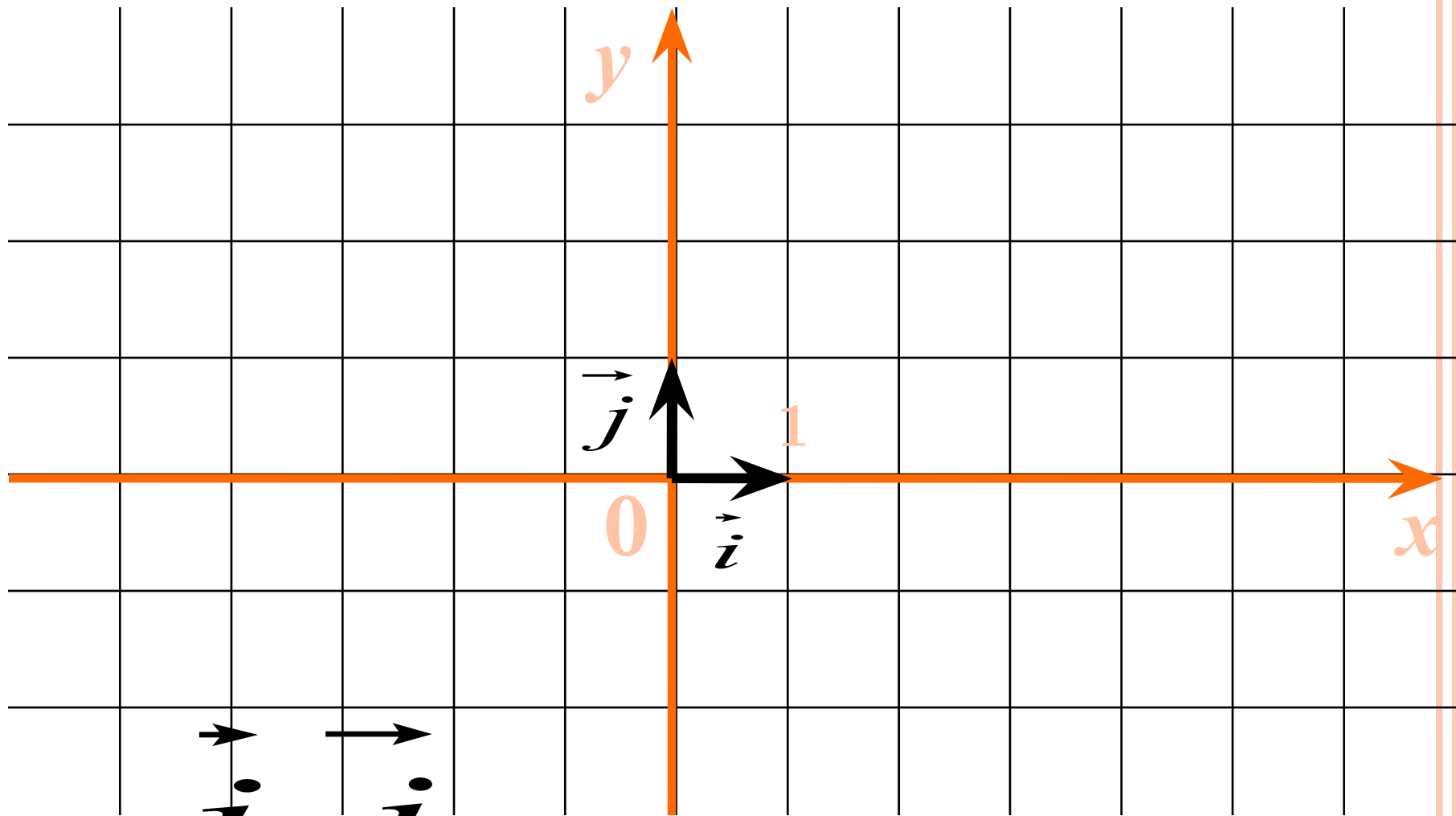
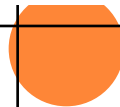


Координаты вектора





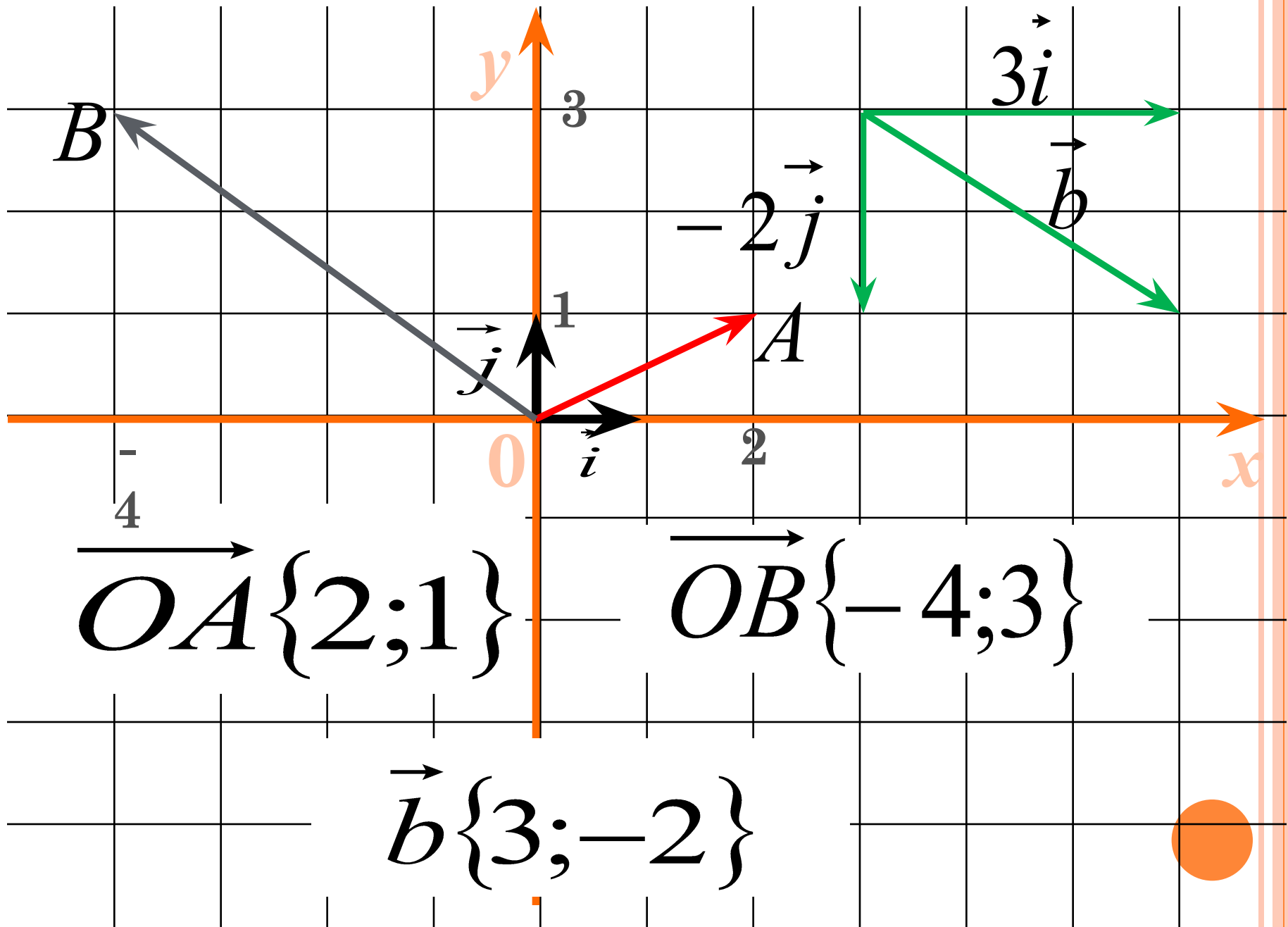
\vec{i} и \vec{j} – координатные векторы



$$\vec{p} = x\vec{i} + y\vec{j}$$

$$\vec{p}\{x; y\}$$





$$\vec{0} = 0\vec{i} + 0\vec{j}$$

$$\vec{0} \{0; 0\}$$



Если векторы

$$\vec{a} = x_1 \vec{i} + y_1 \vec{j} \quad \text{и} \quad \vec{b} = x_2 \vec{i} + y_2 \vec{j}$$

равны, то

$$x_1 = x_2 \quad \text{и} \quad y_1 = y_2$$

***Координаты равных векторов
соответственно равны***



**1⁰. КАЖДАЯ КООРДИНАТА СУММЫ
ДВУХ ИЛИ БОЛЕЕ ВЕКТОРОВ РАВНА
СУММЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ
КООРДИНАТ ЭТИХ ВЕКТОРОВ.**

$$\vec{a}\{x_1; y_1\} \quad \vec{b}\{x_2; y_2\}$$

$$\vec{a} + \vec{b} \quad \{x_1 + x_2; y_1 + y_2\}$$



2⁰. КАЖДАЯ КООРДИНАТА РАЗНОСТИ ДВУХ ИЛИ БОЛЕЕ ВЕКТОРОВ РАВНА РАЗНОСТИ СООТВЕТСТВУЮЩИХ КООРДИНАТ ЭТИХ ВЕКТОРОВ.

$$\vec{a} - \vec{b} \quad \{x_1 - x_2; y_1 - y_2\}$$

3⁰. Каждая координата произведения вектора на число равна произведению соответствующей координаты вектора на это число.

$$k \vec{a} \quad \{kx; ky\}$$


НАЙДЁМ КООРДИНАТЫ ВЕКТОРА

$$\vec{p} = 3\vec{a} - \frac{1}{4}\vec{b} + 2\vec{c}$$

$$\vec{a}\{2;-2\}, \quad \vec{b}\{-4;4\}, \quad \vec{c}\{-1;1\},$$

$$\vec{p} = (3\vec{a}) + \left(-\frac{1}{4}\vec{b}\right) + 2\vec{c}$$

По правилу 1: $\{6 + 1 - 2; -6 - 1 + 2\}$

$$\vec{p}\{5;-5\},$$


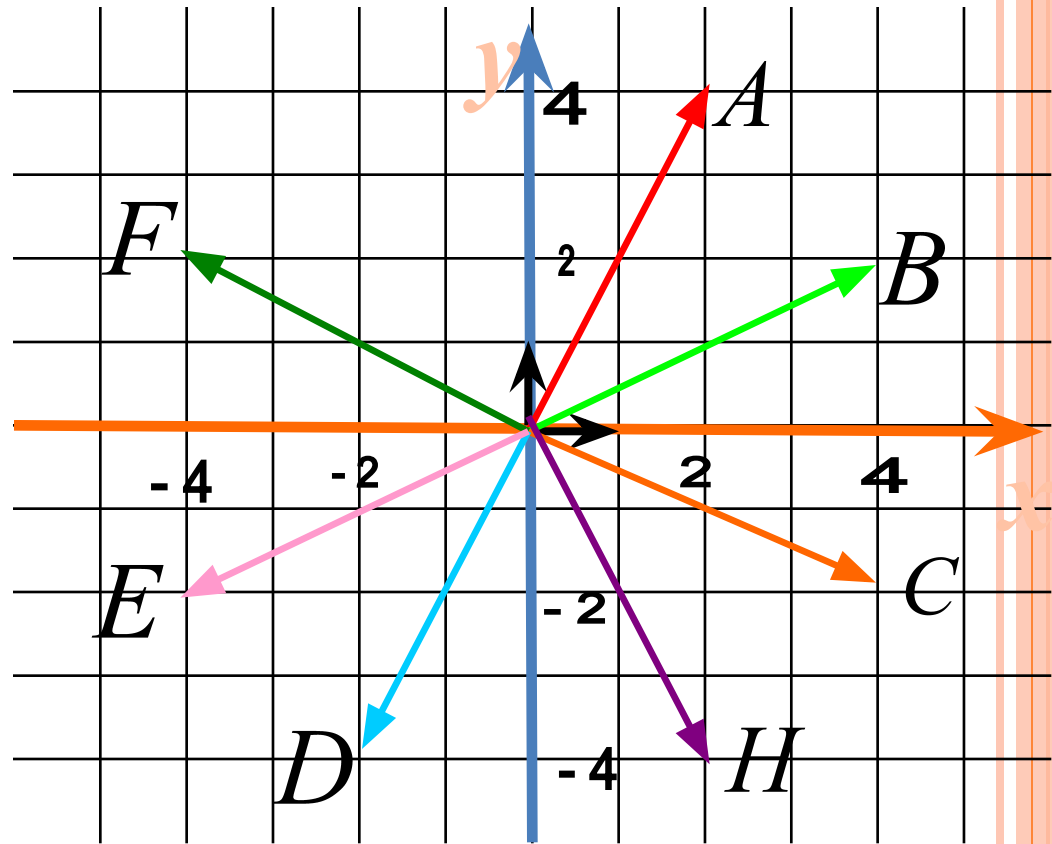
Какой из данных векторов равен вектору $4\vec{i} - 2\vec{j}$

Назовите разложение вектора \vec{OE} по координатным векторам \vec{i} и \vec{j}

Напишите координаты \vec{OA}

Напишите какой вектор имеет координаты $\{-4; 2\}$

Отложите от точки O вектор с координатами $\{2; -4\}$



ДАНЫ ВЕКТОРЫ $\vec{a}\{2;-1\}$ И $\vec{b}\{-1;4\}$

Найти координаты векторов:

1) $\vec{m} = \vec{a} + \vec{b}$

2) $\vec{n} = 4\vec{a}$

3) $\vec{k} = -\vec{b}$

4) $\vec{p} = 4\vec{a} - 3\vec{b}$

