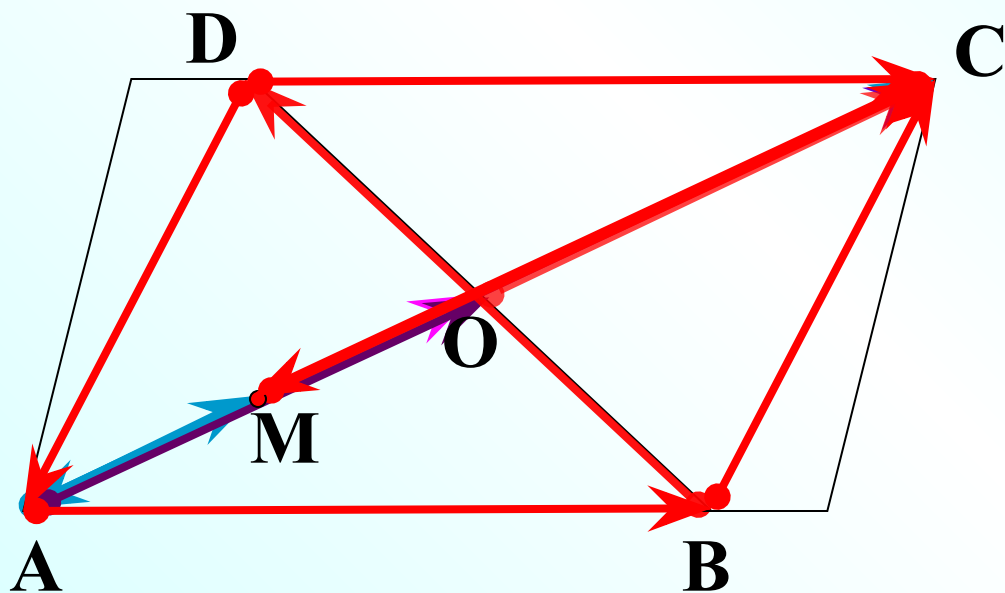




Домашнее задание: № 912

$ABCD$ – параллелограмм



M – середина AO

а) $\vec{AC} = k \cdot \vec{AO}$

в) $\vec{OC} = k \cdot \vec{CA}$

г) $\vec{AB} = k \cdot \vec{DC}$

д) $\vec{BC} = k \cdot \vec{DA}$

ж) $\vec{MC} = k \cdot \vec{AM}$

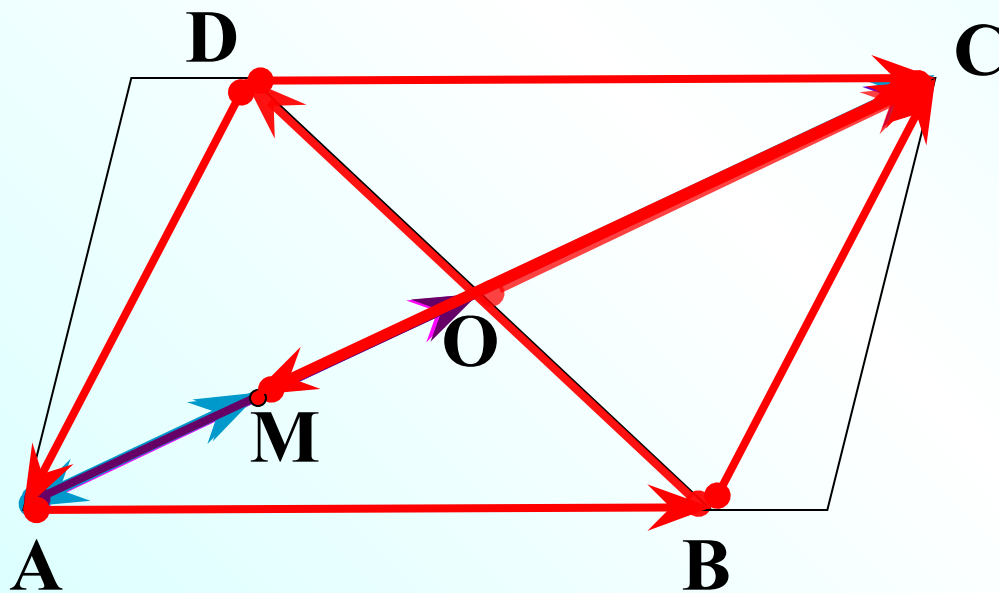
з) $\vec{AC} = k \cdot \vec{CM}$

и) $\vec{AO} = k \cdot \vec{BD}$

k – не суц.

Оценивание домашнего задания: № 912

$ABCD$ – параллелограмм



M – середина AO

а) $\vec{AC} = 2 \cdot \vec{AO}$

в) $\vec{OC} = -\frac{1}{2} \cdot \vec{CA}$

г) $\vec{AB} = 1 \cdot \vec{DC}$

д) $\vec{BC} = -1 \cdot \vec{DA}$

ж) $\vec{MC} = 3 \cdot \vec{AM}$

з) $\vec{AC} = -\frac{4}{3} \cdot \vec{CM}$

и) $\vec{AO} = k \cdot \vec{BD}$

k – не суц.

7 плюсов – «5»; 6-5 плюсов – «4»; 4-3 плюса – «3»;
менее 3 плюсов – «2»)



Координаты вектора.

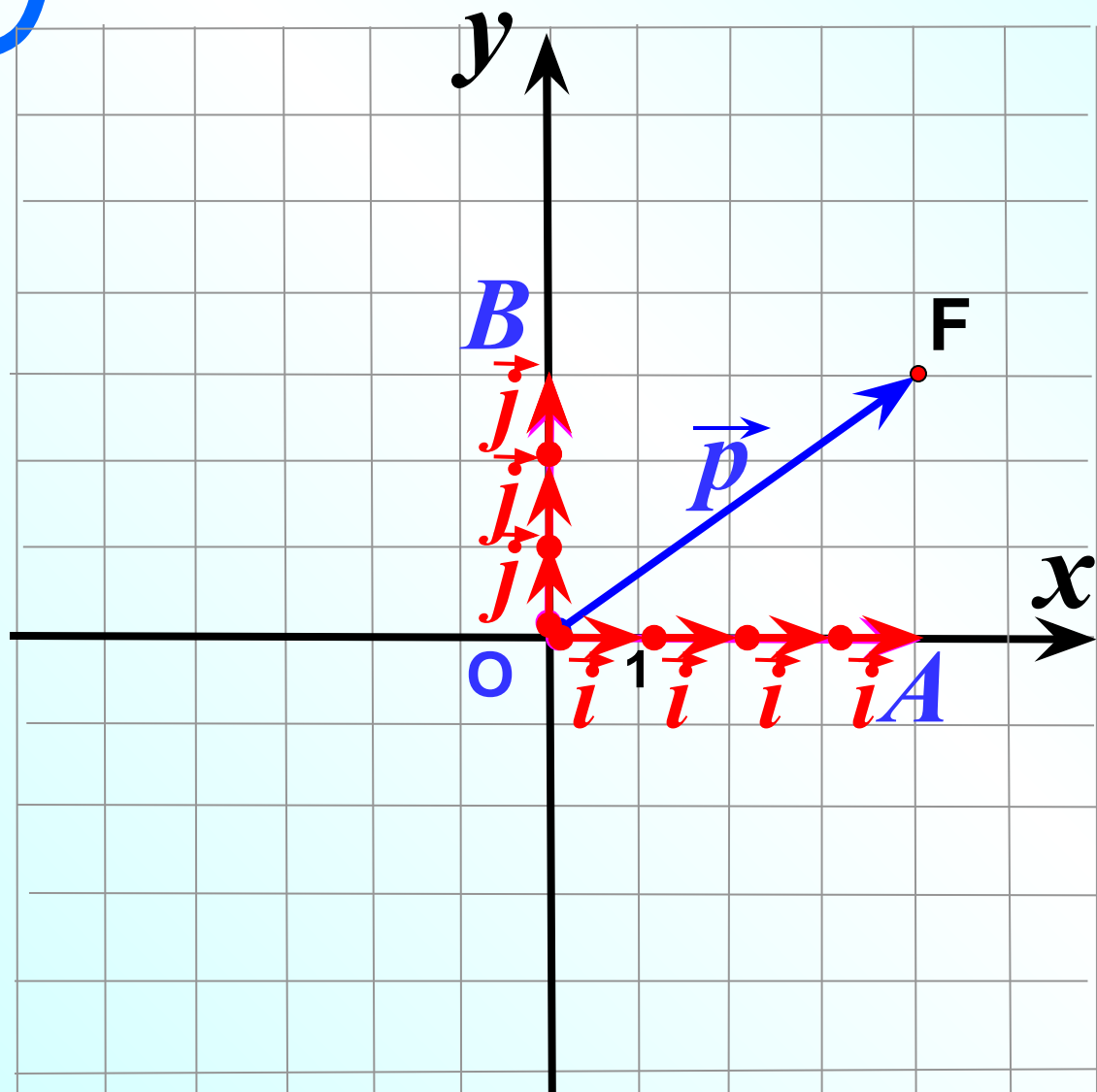
*

Домашнее задание:

учебник с.233

№919; №920; №921





$$|\vec{i}|=1; \quad |\vec{j}|=1$$

$$\vec{p} = \vec{OA} + \vec{OB}.$$

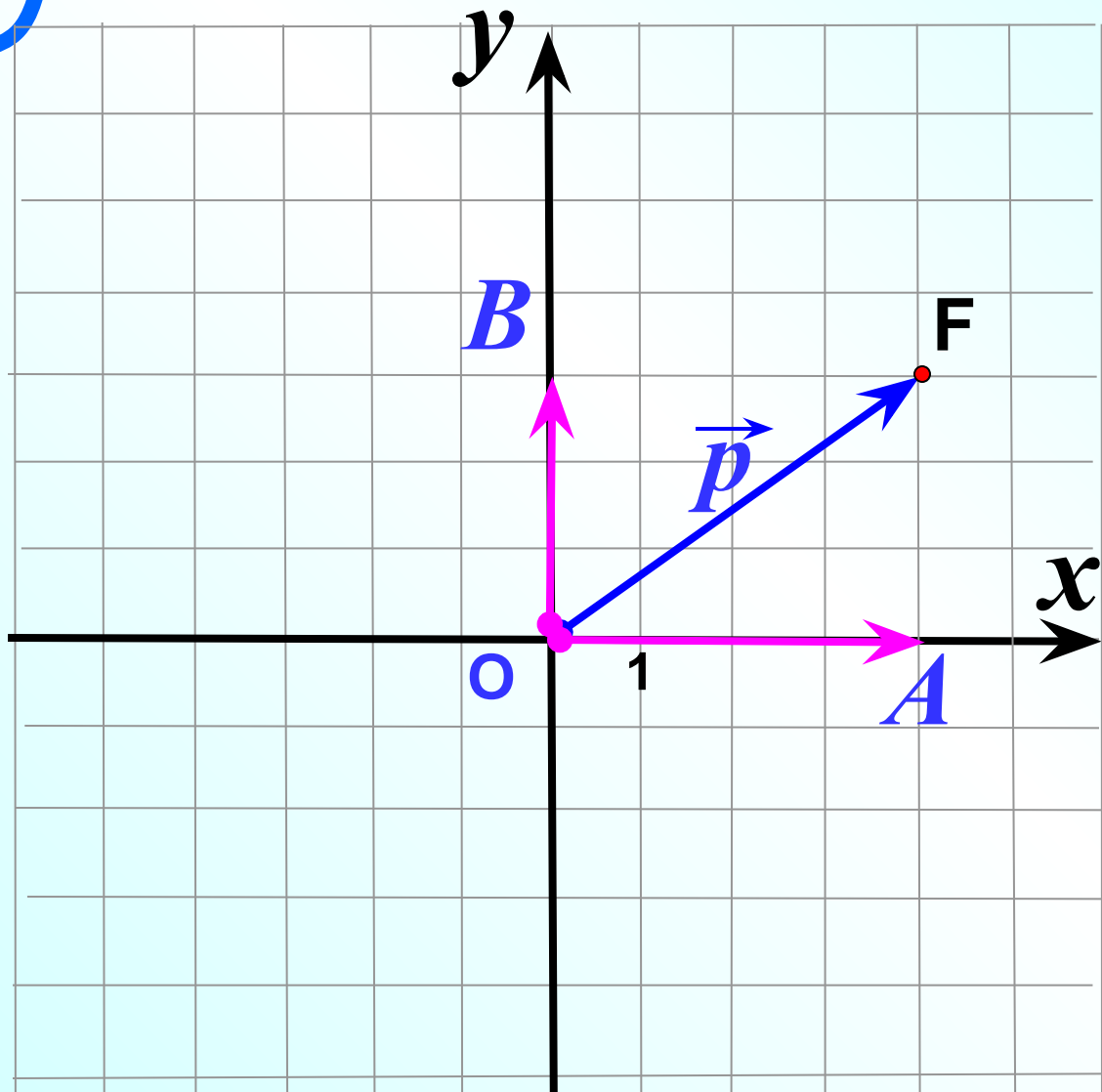
$$\vec{OA} = 4\vec{i}; \quad \vec{OB} = 3\vec{j}$$

$$\vec{p} = 4\vec{i} + 3\vec{j}$$

$$\vec{p} \{4; 3\}$$

$$F(4; 3)$$

Едини́чный вектор – вектор, длина которого равна единице.



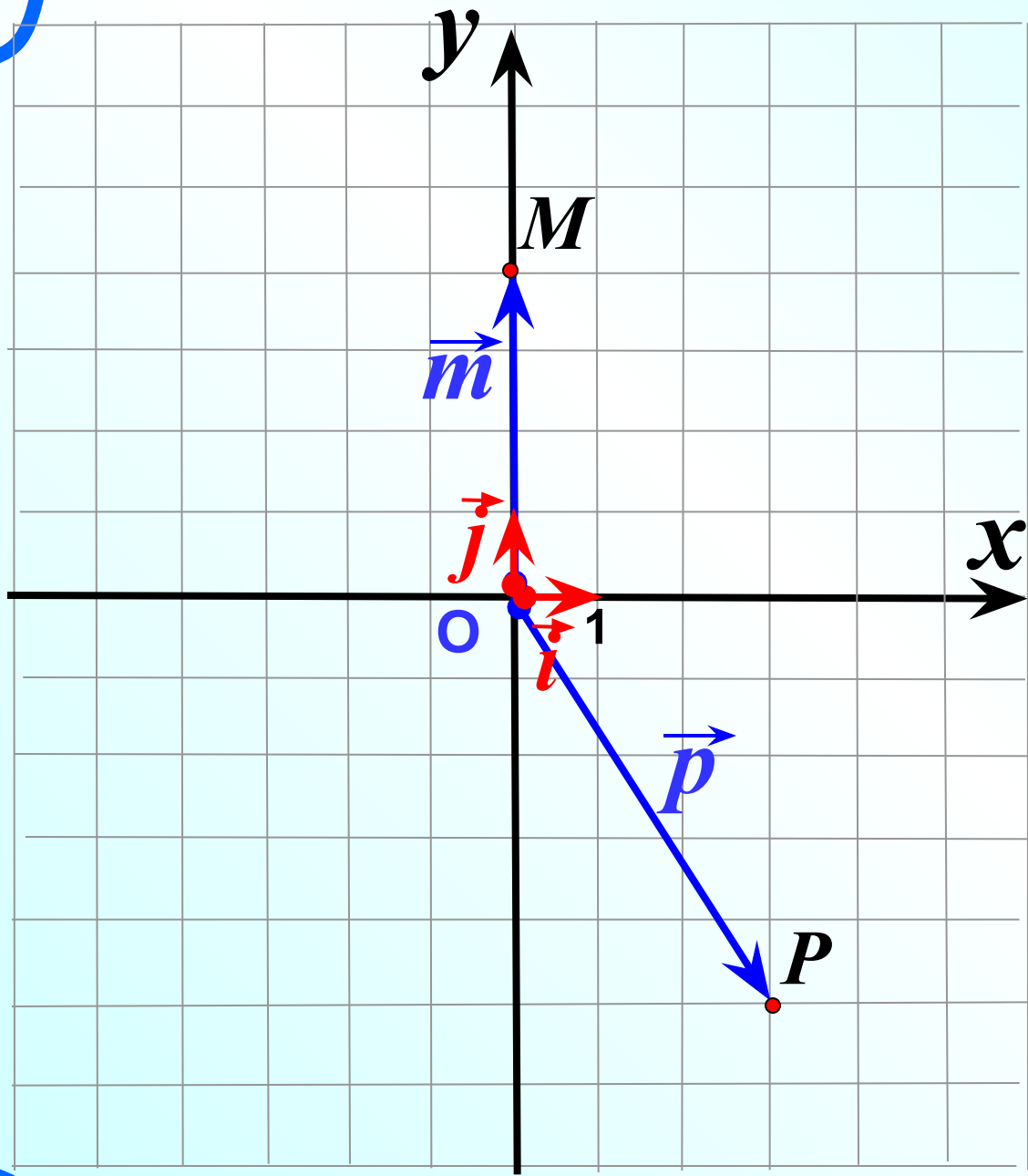
$$\vec{p} = x\vec{i} + y\vec{j}$$

разложение
вектора по
координатным
векторам

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

координаты
вектора

Вывод 1: Координаты радиус-вектора совпадают с координатами конца вектор.



$$P (3;-5)$$

$$\vec{p} \{3;-5\}$$

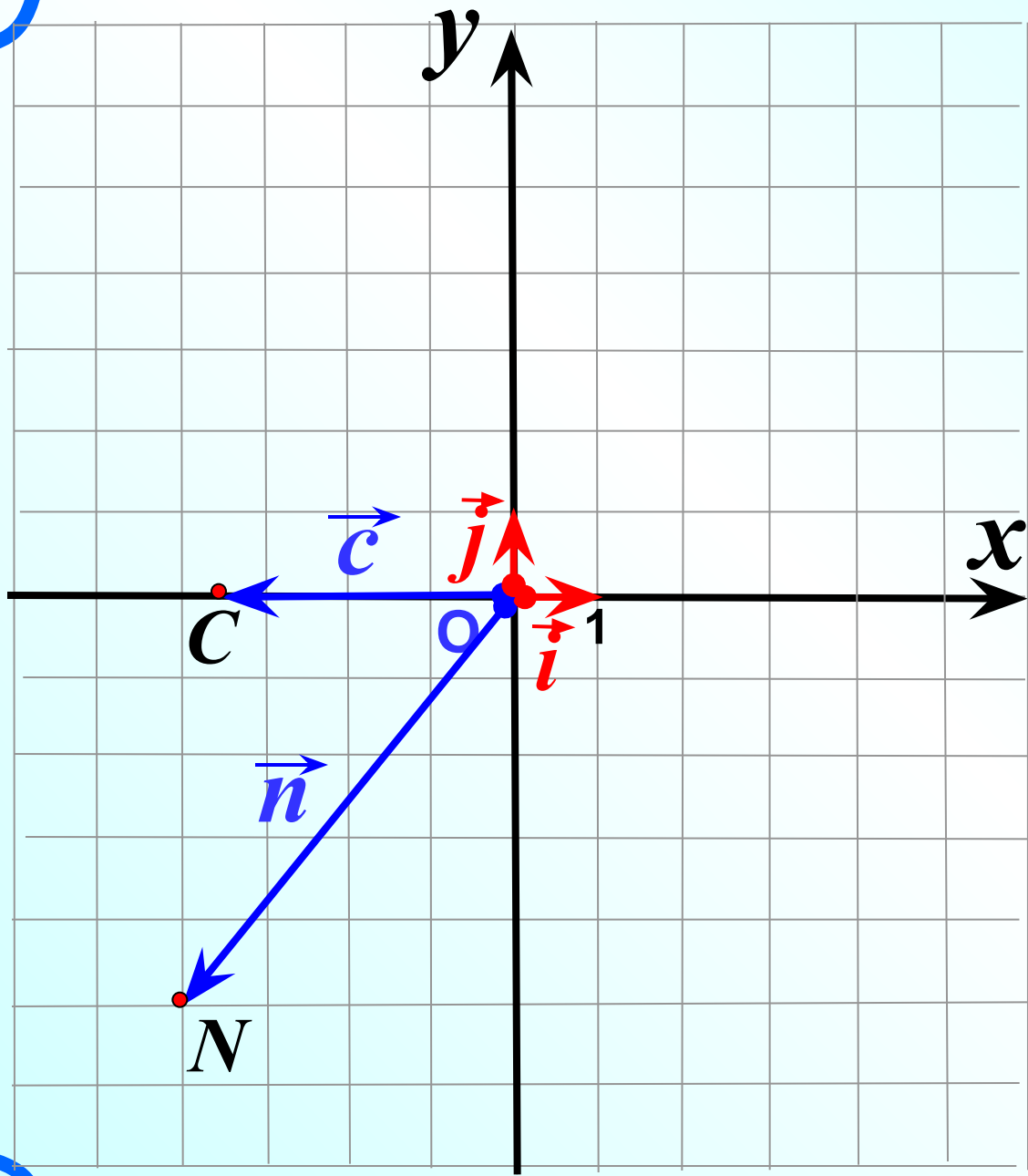
$$\vec{p} = 3\vec{i} - 5\vec{j}$$

$$M (0;4)$$

$$\vec{m} \{0; 4\}$$

$$\vec{m} = 0\vec{i} + 4\vec{j}$$

$$\vec{m} = 4\vec{j}$$



$$N(-4;-5)$$

$$\vec{n}\{-4;-5\}$$

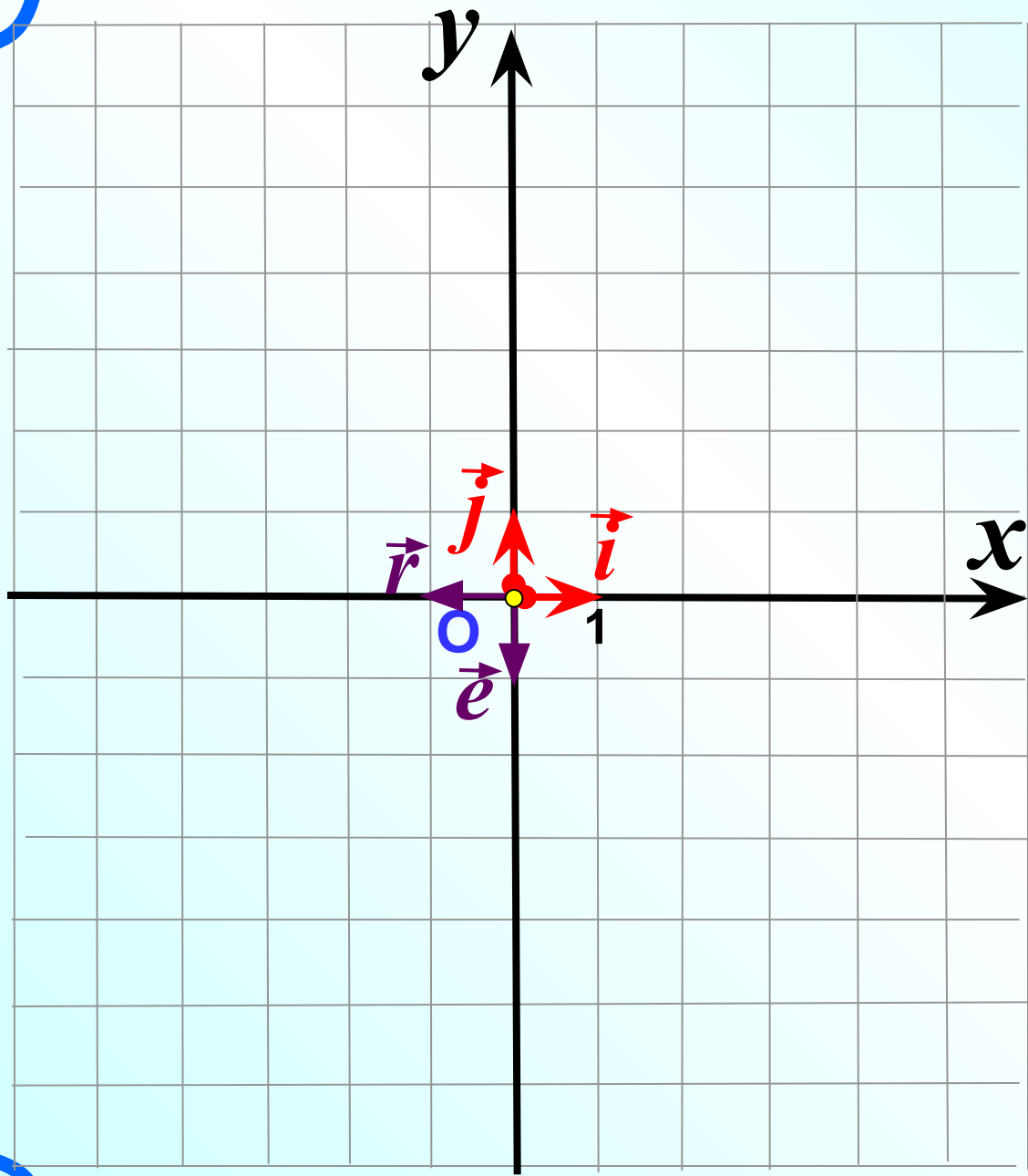
$$\vec{n} = -4\vec{i} - 5\vec{j}$$

$$C(-3,5;0)$$

$$\vec{c}\{-3,5;0\}$$

$$\vec{c} = -3,5\vec{i} + 0\vec{j}$$

$$\vec{c} = -3,5\vec{i}$$



$$O (0; 0)$$

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

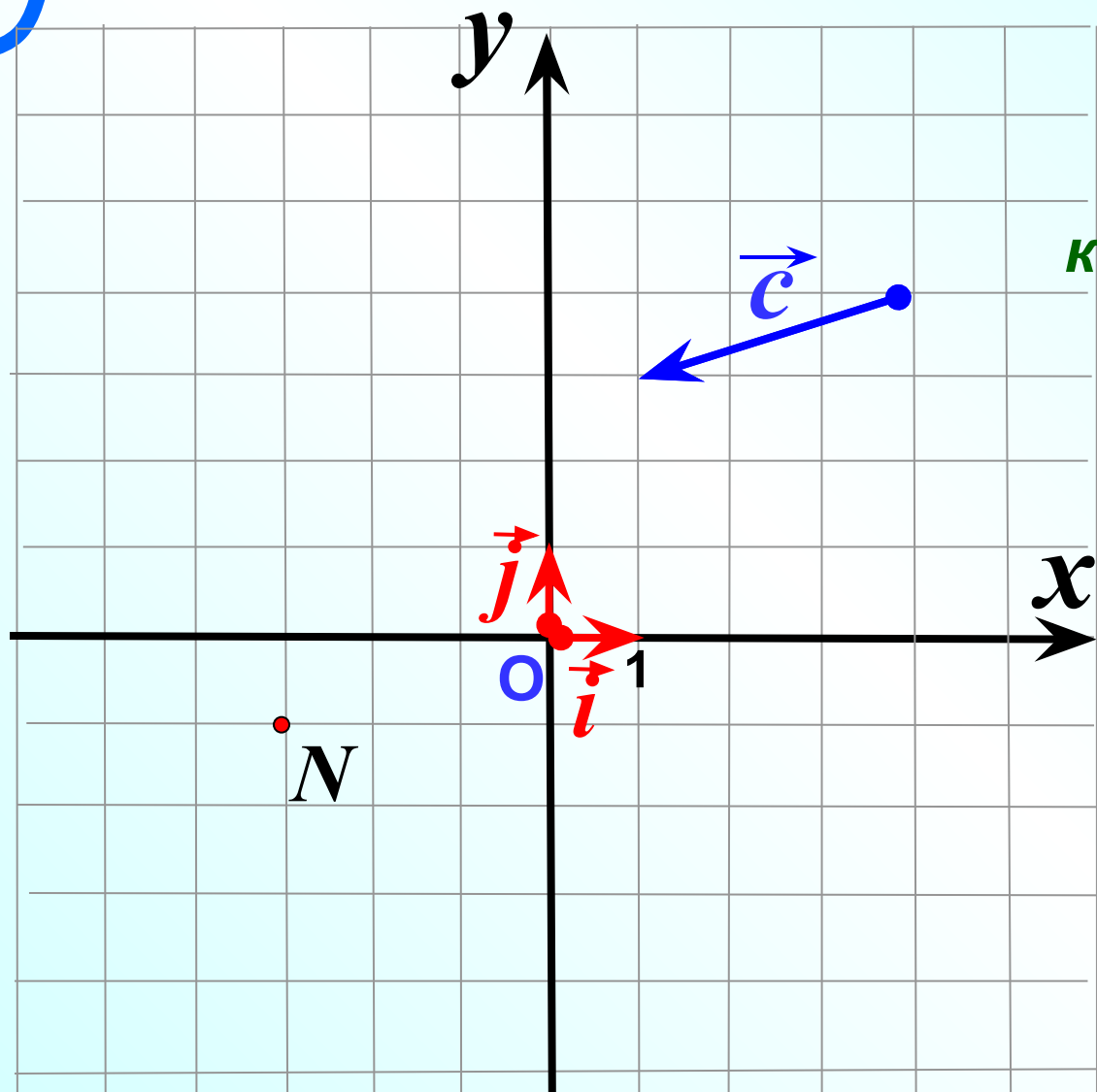
$$\vec{0} = 0\vec{i} + 0\vec{j}$$

$$\vec{i} \{1;0\}$$

$$\vec{j} \{0;1\}$$

$$\vec{e} \{0;-1\}$$

$$\vec{r} \{-1;0\}$$



*Подумайте,
как найти
координаты вектора,
если он
не является
радиус-вектором?*

$$\overrightarrow{ON} = \vec{c}$$

$$N(-3; -1)$$

$$\vec{c}\{-3; -1\}$$

$$\vec{c} = -3\vec{i} - 1\vec{j}$$

**Вывод 2: Координаты равных векторов
соответственно равны.**

Блиц – опрос!!!

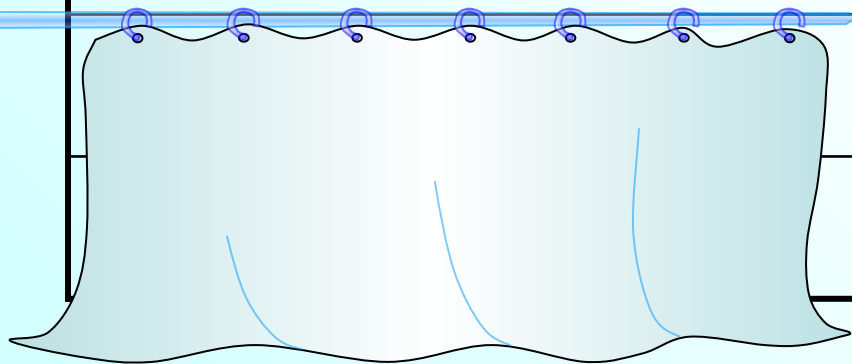
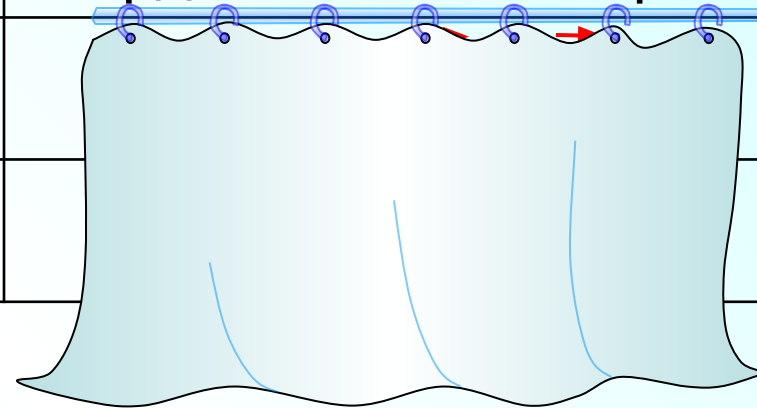
Координаты вектора	Разложение вектора по координатным векторам
$\vec{a} \{-6; 9\}$? $\vec{a} = -6\vec{i} + 9\vec{j}$
$\vec{n} \{-8; 0\}$? $\vec{n} = -8\vec{i} + 0\vec{j}$
$\vec{c} \{0; -7\}$? $\vec{c} = 0\vec{i} - 7\vec{j}$
$\vec{m} \{4; -3\}$? $\vec{m} = 4\vec{i} - 3\vec{j}$
? $\vec{r} \{-5; -8\}$	$\vec{r} = -5\vec{i} - 8\vec{j}$
? $\vec{s} \{-7; 0\}$	$\vec{s} = -7\vec{i} + 0\vec{j}$
? $\vec{e} \{0; 21\}$	$\vec{e} = 0\vec{i} + 21\vec{j}$
? $\vec{q} \{0; 0\}$	$\vec{q} = 0\vec{i} + 0\vec{j}$

Координаты вектора

Разложение вектора по
координатным векторам

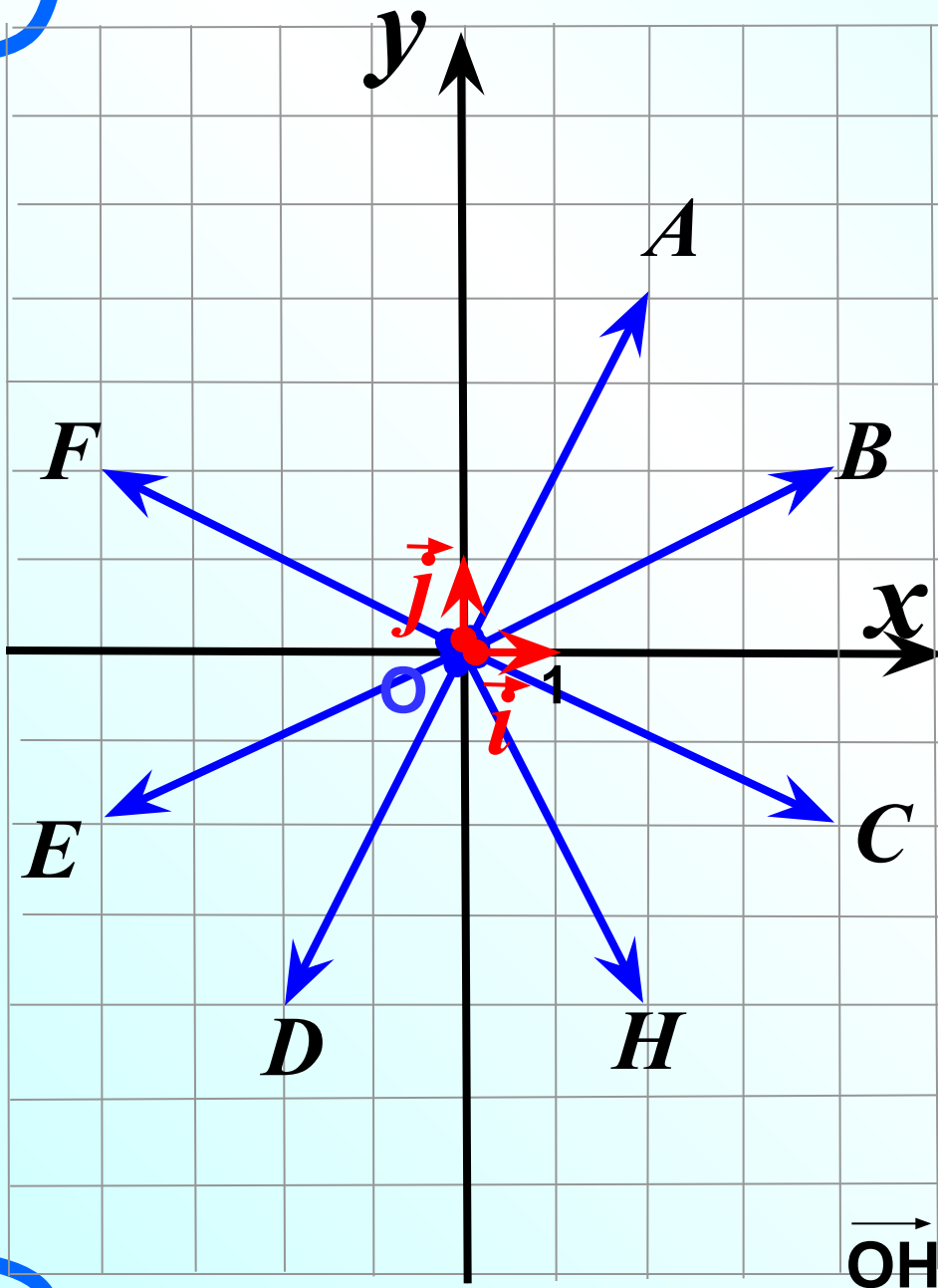
$$\vec{n} \{-2; 3\}$$

$$\vec{k} \{4; 2\}$$



$$\vec{a} = -4\vec{i} + 4\vec{j}$$

$$\vec{b} = 7\vec{j}$$



1) Какой из данных векторов равен вектору

$$\vec{OC} = 4\vec{i} - 2\vec{j}$$

2) Напишите разложение

вектора $\vec{OE} = -4\vec{i} - 2\vec{j}$ по координатным векторам

$$\vec{i} \text{ и } \vec{j}$$

3) Найдите координаты

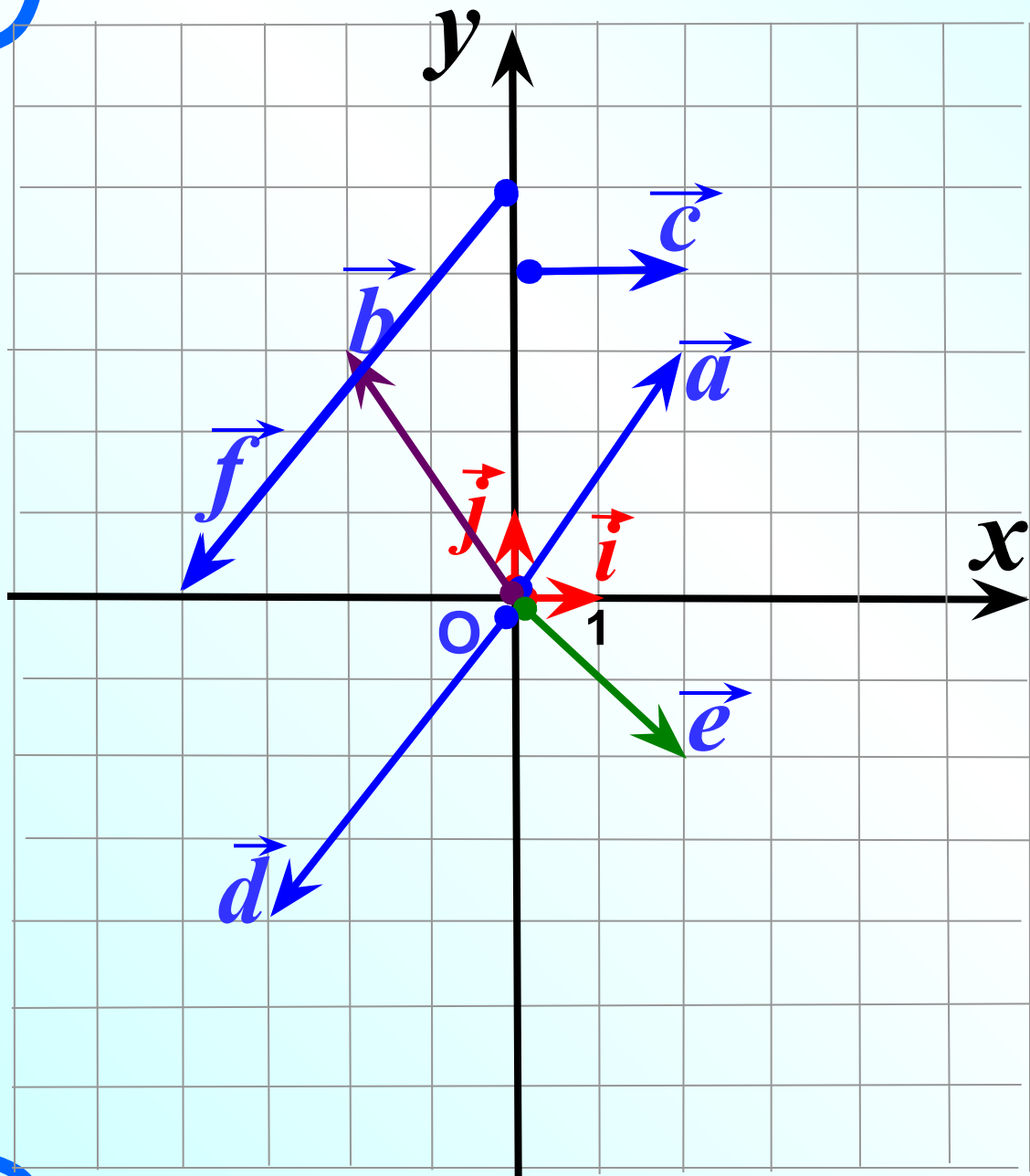
вектора $\vec{OA} \{2; 4\}$

4) Какой вектор имеет

координаты $\vec{OF} = \{-4; 2\}$

5) Отложите от т.О вектор

с координатами $\vec{OH} \{2; -4\}$ 15



№ 918 учебник
 Разложите векторы
 по координатным
 векторам \vec{i} и \vec{j}
 и найдите их
 координаты.



Дано: $OA = OC = 10$, $OB = 6$, $CA \parallel Oy$.

Найдите:

координаты векторов \vec{OA} , \vec{OC} , \vec{AC} .

Решение:

$$AB = \sqrt{OA^2 - OB^2}$$

$$AB = \sqrt{10^2 - 6^2} = 8$$

$$OA \{-6; 8\}$$

$$\vec{OC} \{-6; -8\}$$

$$\vec{AC} \{0; -16\}$$

Теорема Пифагора:

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Самостоятельная работа Организационный Лист стр.2

Рефлексия

Выбери вариант соответствующий твоим ощущениям после сегодняшнего занятия.

- ① Я все знаю, понял и могу объяснить другим!
- ② Я все знаю, понял, но не уверен, что смогу объяснить другому.
- ③ Я сам знаю, понял, но объяснить другому не смогу.
- ④ У меня остались некоторые вопросы.

Отрази свое настроение после занятия , написав три слова.



*Спасибо за
активную работу!!!*



E.V.A