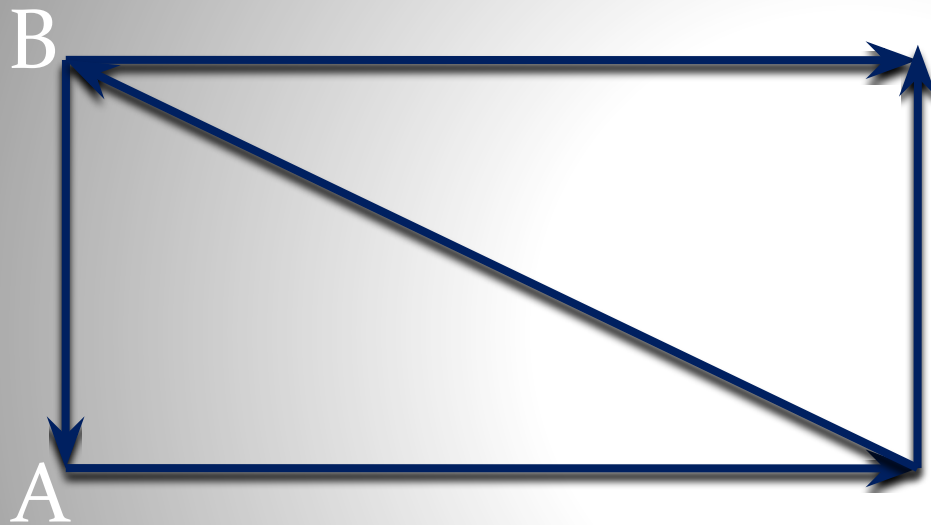


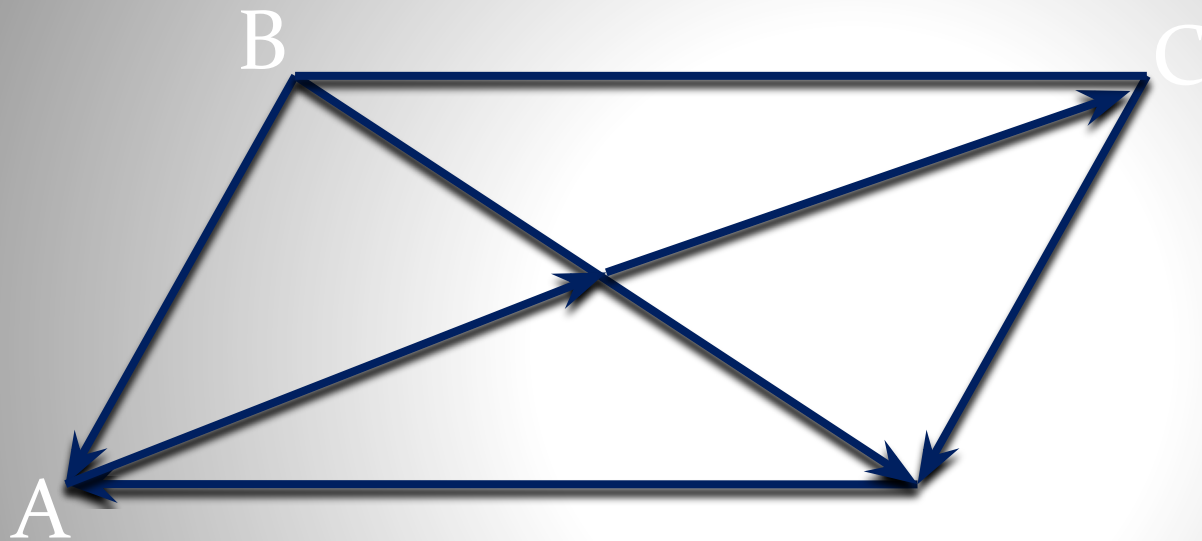
Карточка № 1



А	Б	В	Г
$\overrightarrow{DC} + \overrightarrow{BA} = \overrightarrow{DB}$	$\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{DB}$	$\overrightarrow{BA} = \overrightarrow{DC}$	$\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AD}$



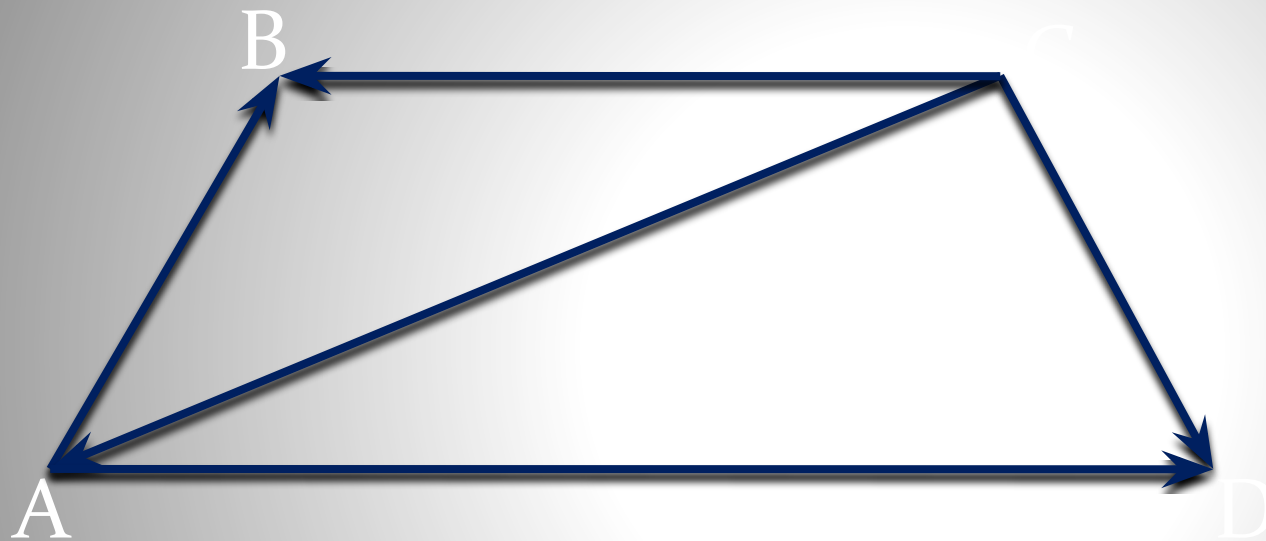
Карточка № 2



А	Б	В	Г
$\vec{OA} = \vec{OC}$	$\vec{AO} + \vec{OD} = \vec{DA}$	$\vec{OD} - \vec{OC} = \vec{DC}$	$\vec{CD} = \vec{BA}$



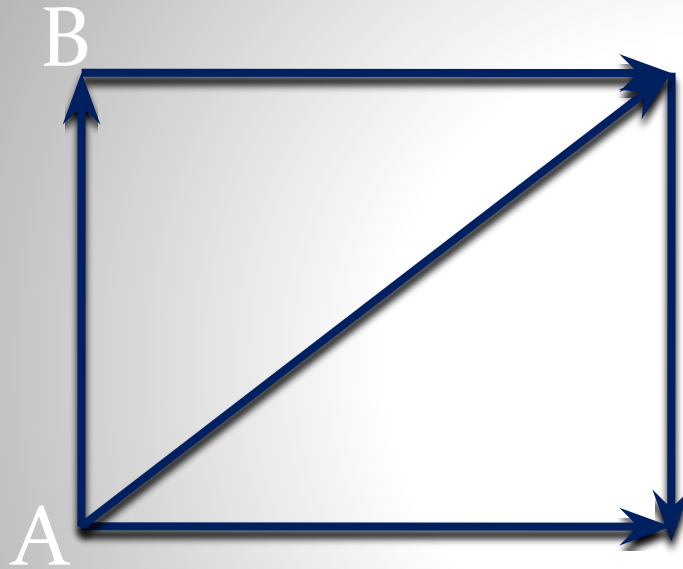
Карточка № 3



А	Б	В	Г
$\vec{CB} + \vec{CD} = \vec{CA}$	$\vec{CD} - \vec{CA} = \vec{AD}$	$\vec{AB} = \vec{CD}$	$\vec{AB} + \vec{CB} = \vec{AC}$



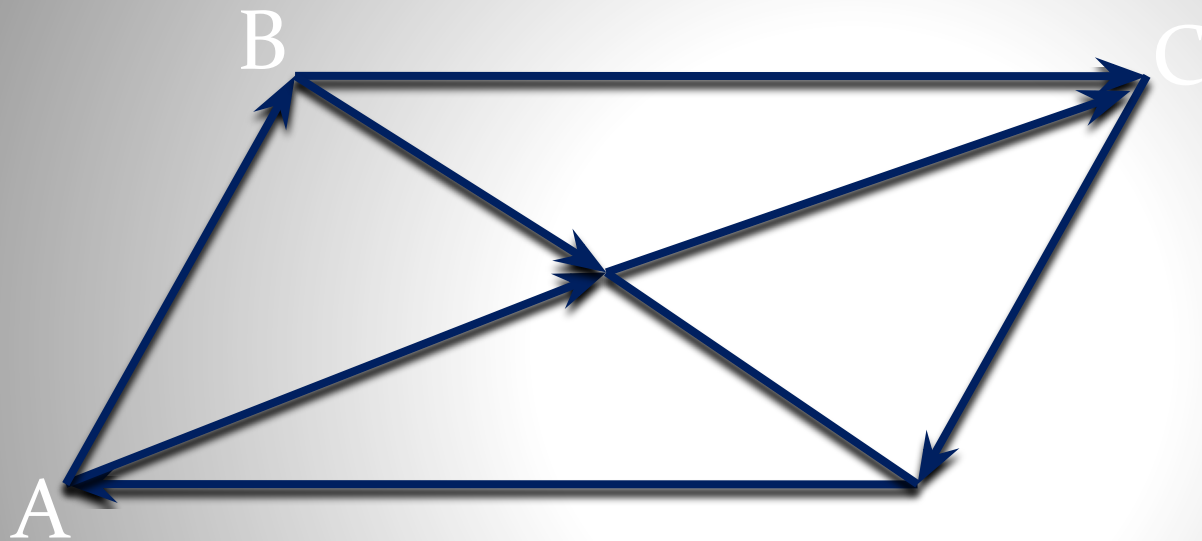
Карточка № 4



А	Б	В	Г
$\vec{AB} + \vec{AD} = \vec{AC}$	$\vec{AC} - \vec{AD} = \vec{CB}$	$\vec{AB} = \vec{CD}$	$\vec{AD} = \vec{CB}$



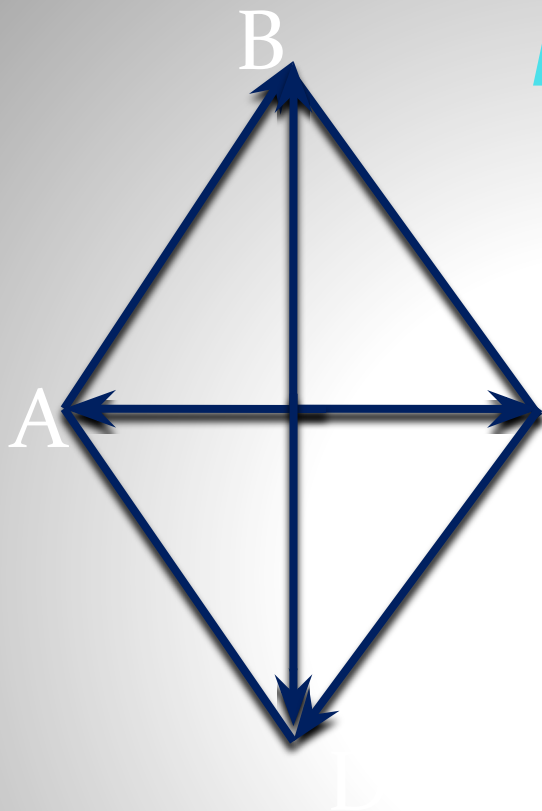
Карточка № 5



А	Б	В	Г
$\vec{BO} + \vec{BC} = \vec{OC}$	$\vec{AO} = \vec{BO}$	$\vec{AB} + \vec{BO} = \vec{AO}$	$\vec{AB} = \vec{CD}$

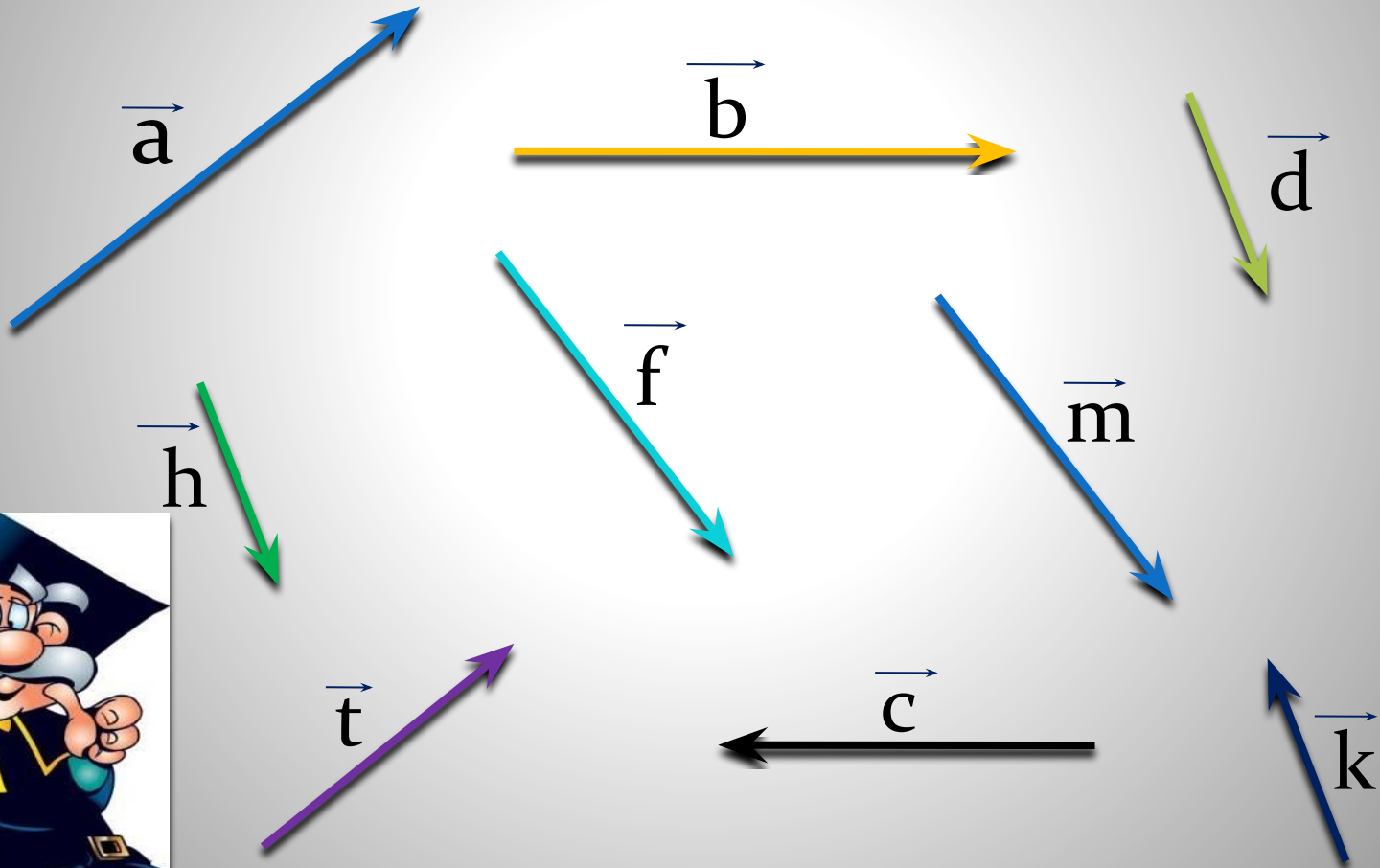


Карточка № 6



А	Б	В	Г
$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{CD}$	$\overrightarrow{OA} + \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{OB}$	$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{CA}$	$\overrightarrow{BO} + \overrightarrow{OD} = \overrightarrow{DB}$





Координаты

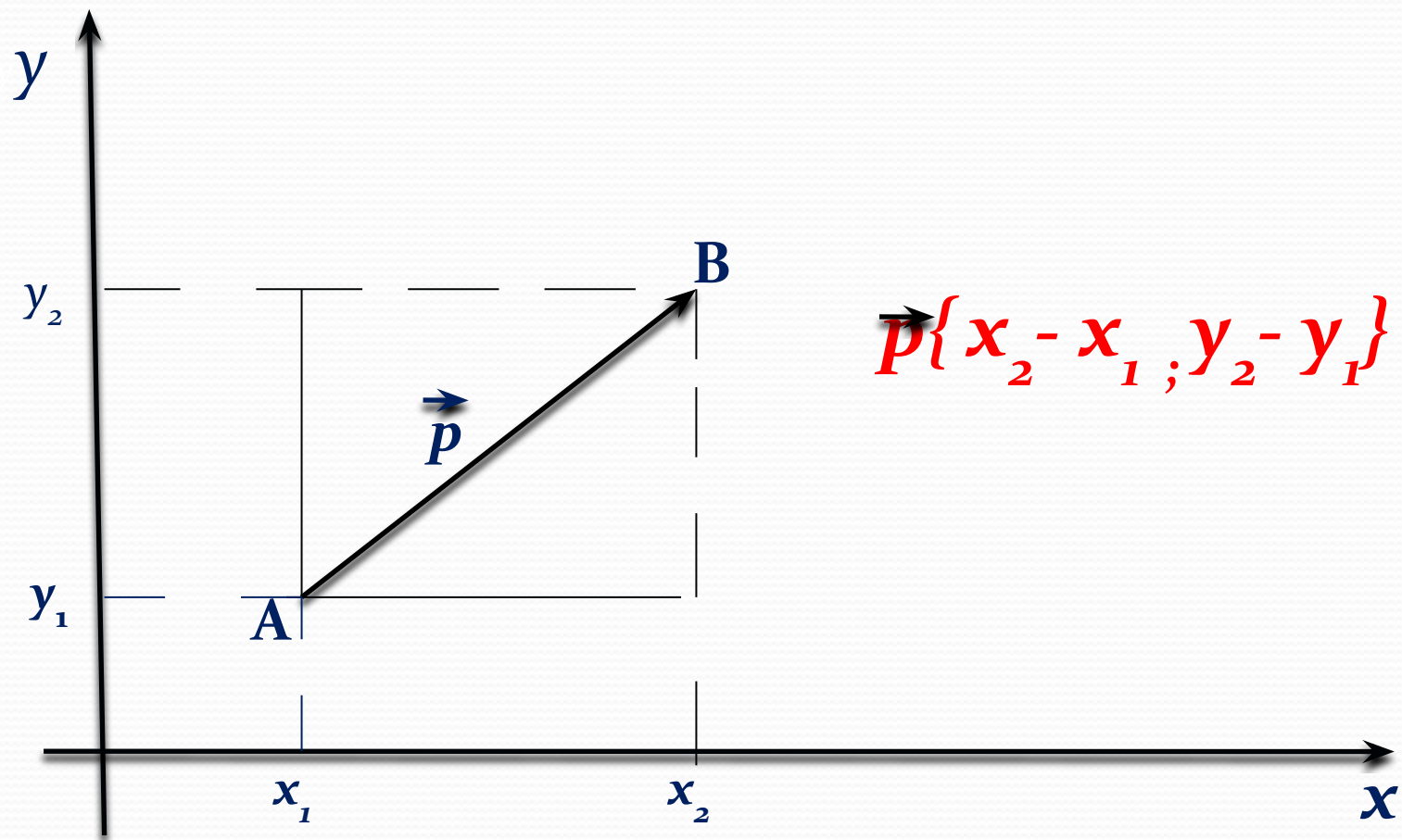
вектора

Задачи урока:

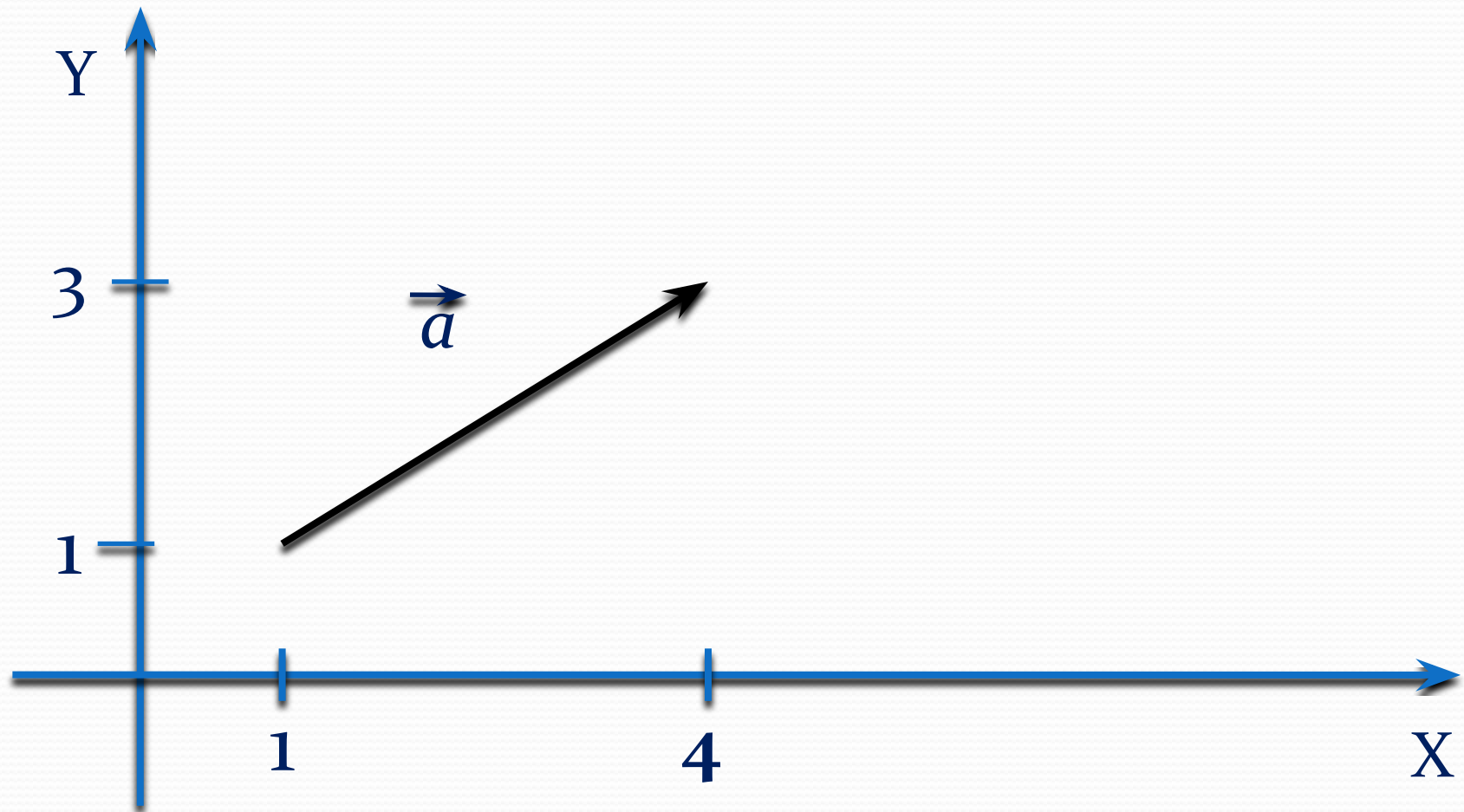
- *Вы должны узнать, что называется координатами вектора;*
- *Как построить вектор по его координатам;*
- *Как найти сумму и разность векторов, умножить вектор на число;*



Координаты вектора \vec{p} в данной системе координат



**Назовите координаты
вектора:**



$$\vec{a}\{x_1; y_1\};$$

$$\vec{b}\{x_2; y_2\}.$$

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

Пример:

$$\vec{a}\{3; 2\};$$

$$\vec{b}\{6; 4\};$$

$$\vec{a}+\vec{b}\{9; 6\}.$$

$$\vec{a}\{x_1; y_1\};$$

$$\vec{b}\{x_2; y_2\}.$$

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

Пример:

$$\vec{a}\{3; 2\};$$

$$\vec{b}\{6; 4\};$$

$$\vec{a}-\vec{b}\{-3; -2\}.$$

$$\vec{a}\{x_1; y_1\};$$

$$k\vec{a}\{kx_1; ky_1\}.$$

→

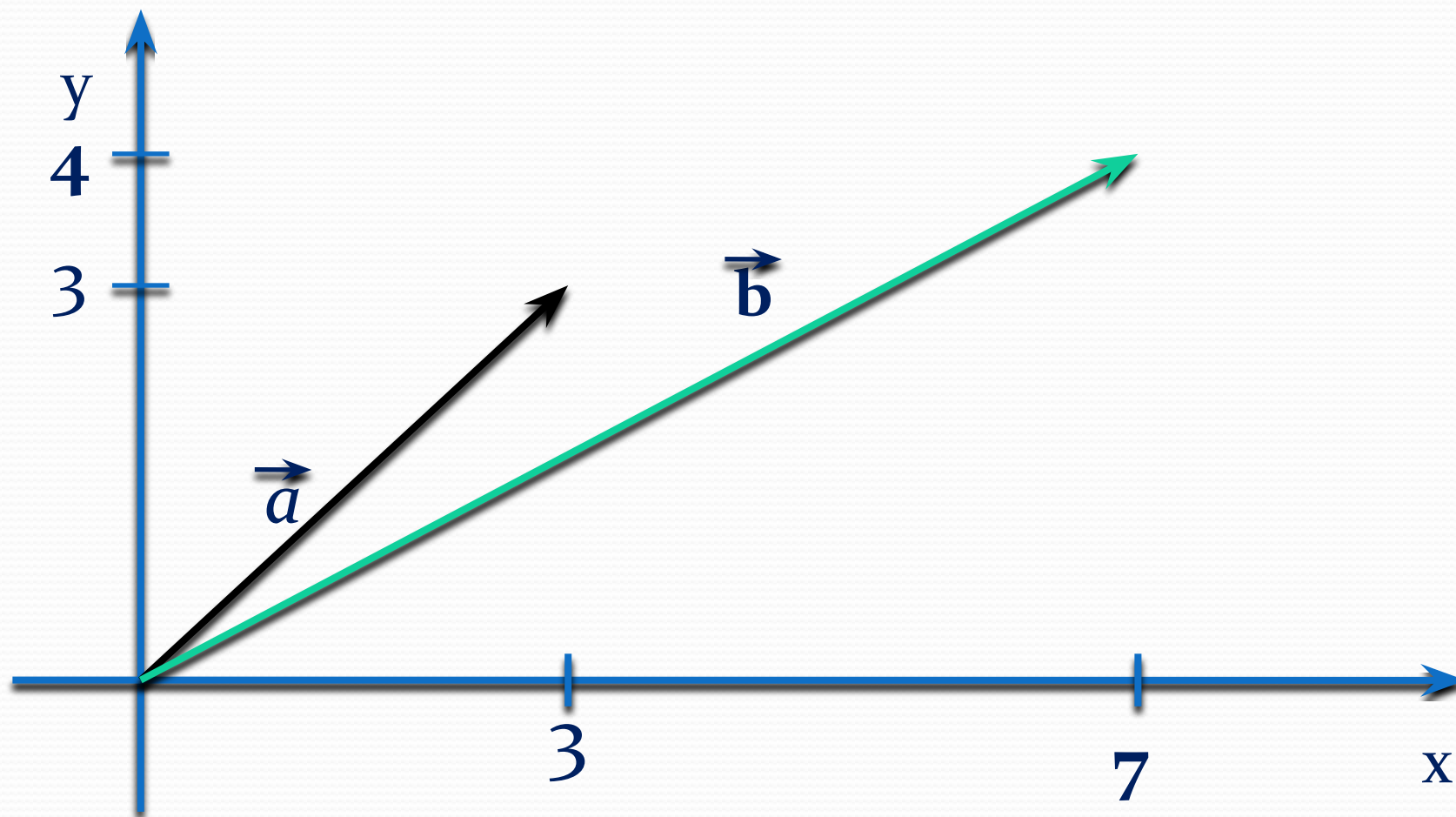
Пример:

$$\vec{a}\{3; 2\};$$

$$5\vec{a}\{15; 10\}.$$



Найдите координаты векторов:



Равны ли векторы :

● $\vec{a} (2; 4);$

● $\vec{b} (-2; -4);$

● $\vec{c} (2; -4);$

● $\vec{d} (-2; -4).$

**Найдите коллинеарные
вектора :**

● $\vec{a} (3; 2);$

● $\vec{b} (6; 4);$

● $\vec{c} (2; 3);$

● $\vec{d} (-2; -3).$

**Найдите координаты
вектора:**

● $A (3; 7), B (0; 4);$

● $A (-1; 2), B (-4; 0).$

Найдите длину вектора

● $\vec{a} (1; 1);$

● $\vec{b} (4; 3).$

Найдите сумму векторов:

● $\vec{a} (4; 5), \vec{b} (-1; 0);$

● $\vec{a} (0; -1), \vec{b} (3; 4);$

● $\vec{a} (-4; 0), \vec{b} (0; 5).$

Найдите вектор:

● $5\vec{a} - 4\vec{a}$, $\vec{a}(0; 3)$;

● $\frac{1}{2}\vec{a}$, $\vec{a}(0; 3)$.

Ваше настроение:



Девиз урока:

Необходимо, чтобы тот, кто что-нибудь умеет, научил этому других, которые в этом нуждаются.



Альбрехт Дюрер