

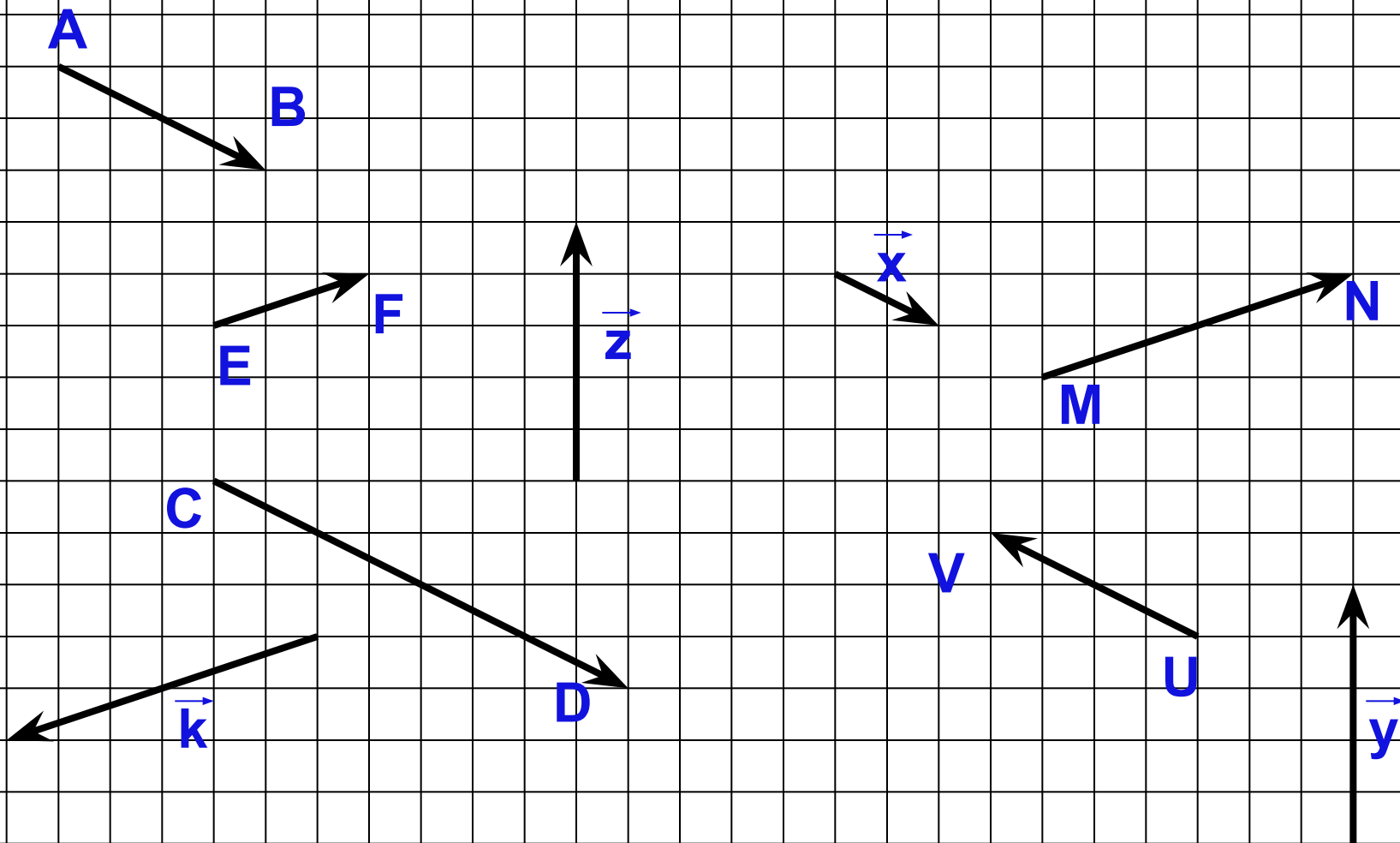
Разработка:

А. Е. Лукина

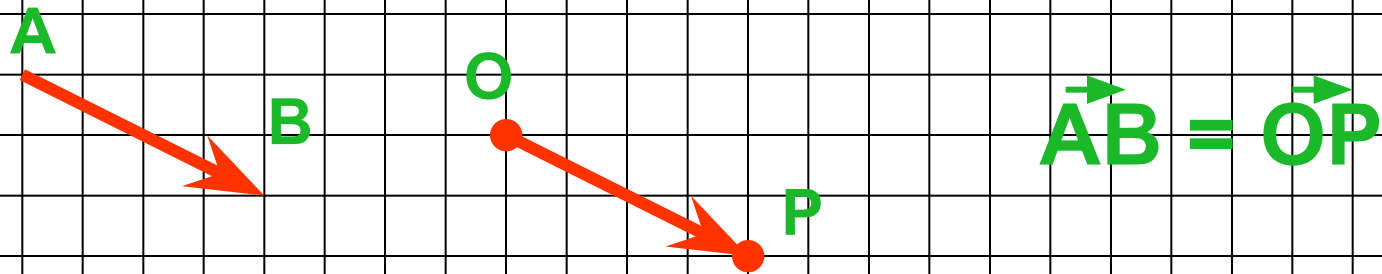


**Повторим
пройденный
материал.**

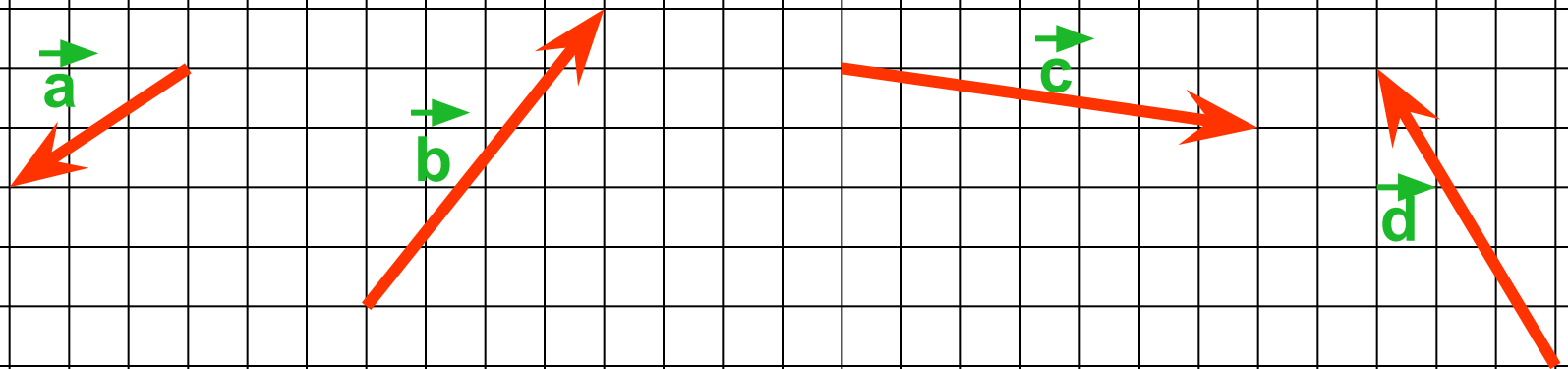
Какие векторы называются коллинеарными?
Коллинеарными называются лежащие на одной прямой или на параллельных прямых векторы.
Укажите на рисунке коллинеарные векторы.
Противоположно направлены векторы \vec{a} и \vec{b} .



Вспомним, как можно отложить вектор,
равный данному вектору
от некоторой точки.



Постройте в тетради векторы, равные
следующим векторам:



ДИКТАНТ.

1. Запишите все векторы, изображенные на рисунке 1.
2. Выпишите из этих векторов группы коллинеарных векторов.
3. Выпишите равные векторы.

Рассмотрим рисунок 2. Заполните пропуски:

4. \vec{AB} и \vec{CD} -- ... векторы.
5. \vec{BC} ... \vec{AD} .
6. $\vec{AO} = \dots$

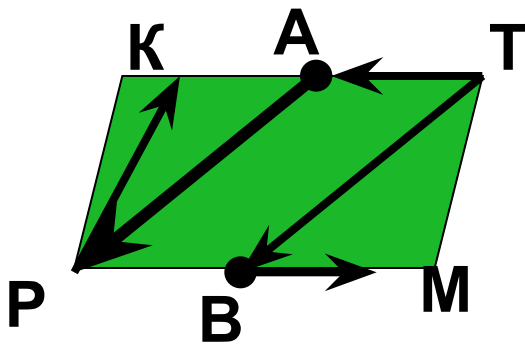


Рисунок 1

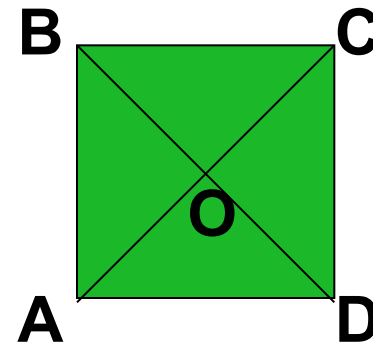


Рисунок 2

Работа над ошибками в диктанте.

1. \vec{PK} , \vec{AP} , \vec{TA} , \vec{TB} , \vec{BM} .
2. $\vec{AP} \parallel \vec{TB}$, $\vec{TA} \parallel \vec{BM}$.
3. $\vec{AP} = \vec{EB}$.

Рисунок 2.

4. \vec{AB} и \vec{CD} -- **противоположные** векторы.
5. $\vec{BC} = \vec{AD}$.
6. $\vec{AO} = \vec{OC}$.

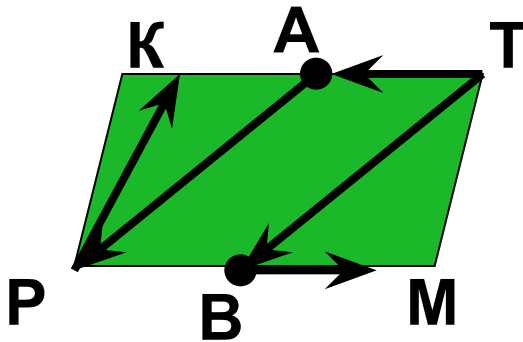


Рисунок 1

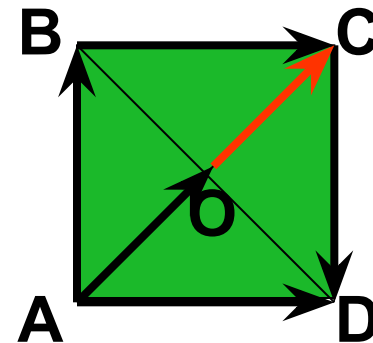
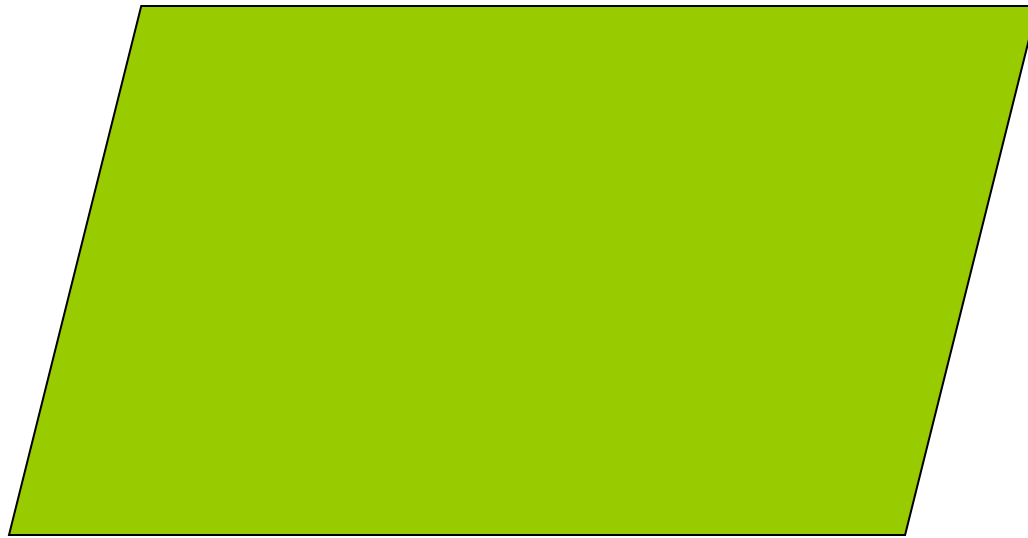
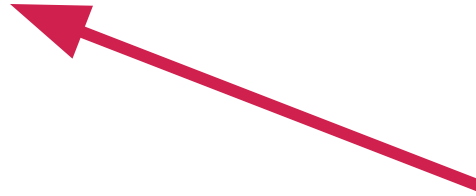


Рисунок 2

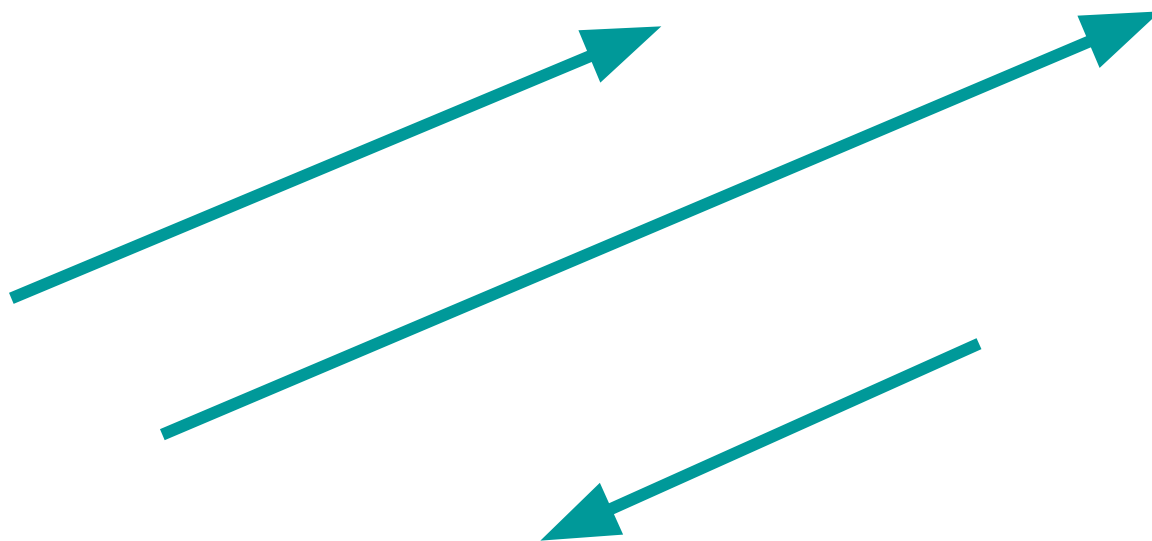
РАЗМИНКА



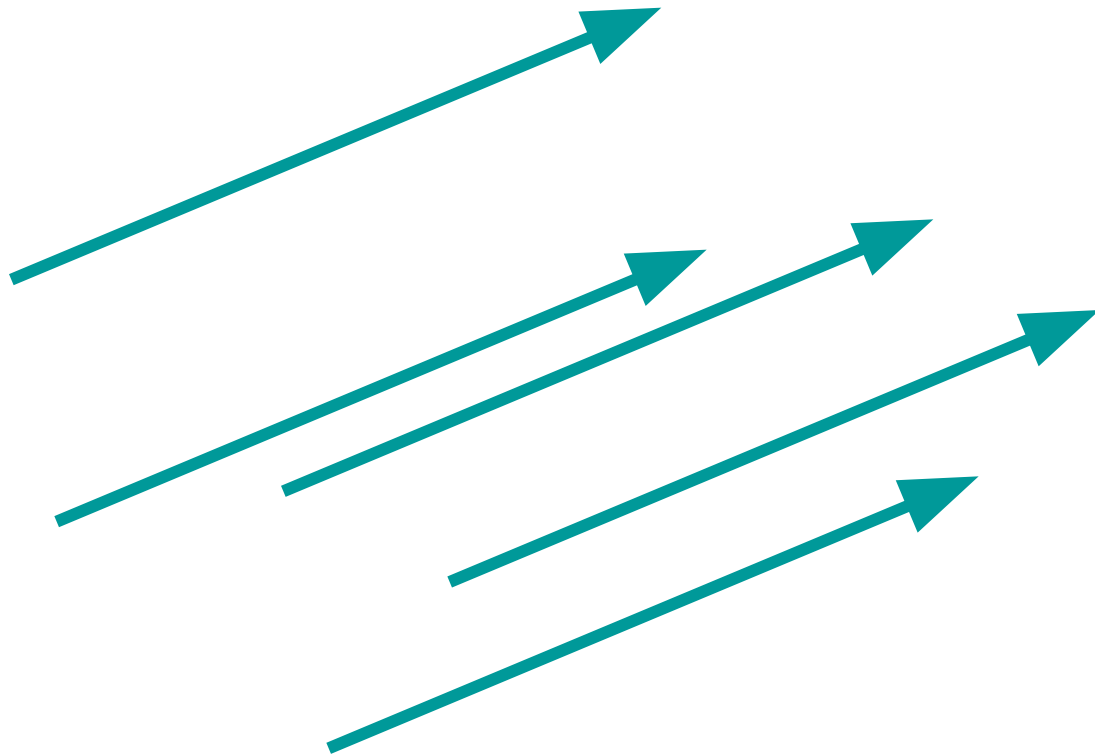
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ



BEKTOP



КОЛЛИНЕАРНЫЕ ВЕКТОРЫ



РАВНЫЕ ВЕКТОРЫ

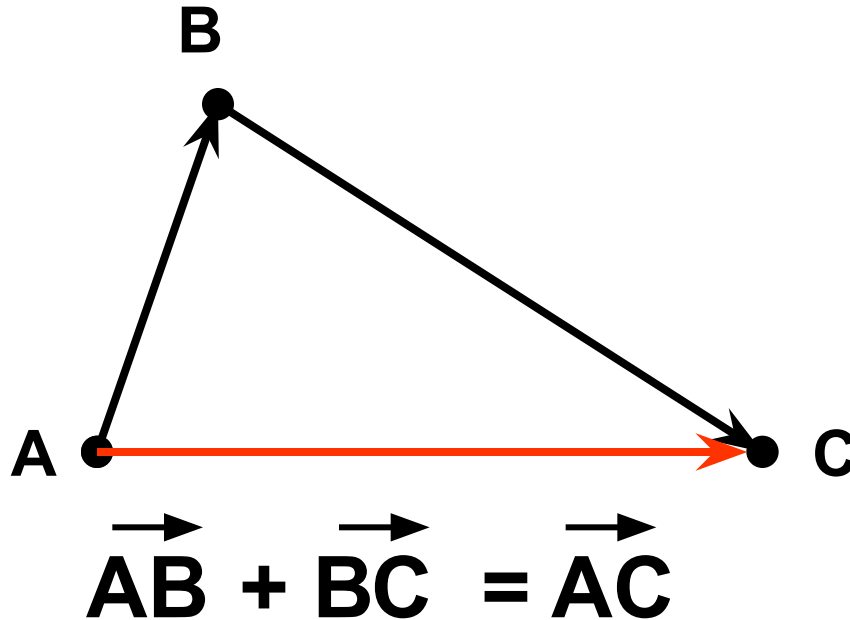
M



\overrightarrow{MM} – какой?

НУЛЕВОЙ ВЕКТОР

А Сумма двух векторов.



Этот способ сложения называется
правилом треугольника.

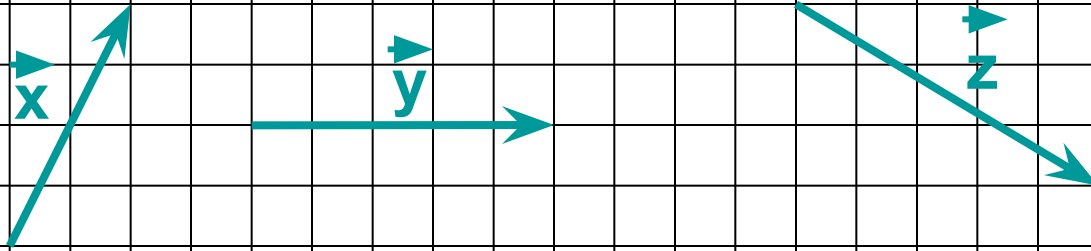


**Применим
правило
треугольника к
сложению
векторов в № 754.**



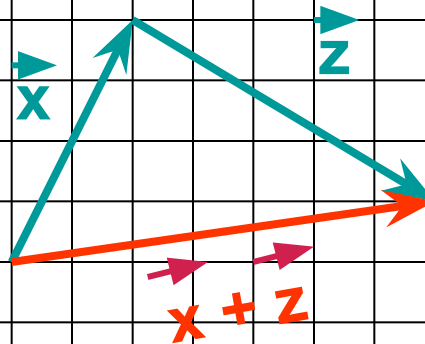
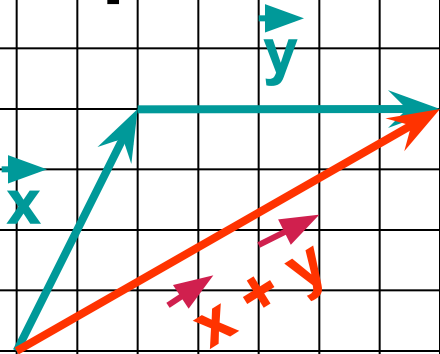
№ 754.

Дано:



Построить: $\vec{x} + \vec{y}$, $\vec{x} + \vec{z}$, $\vec{z} + \vec{y}$.

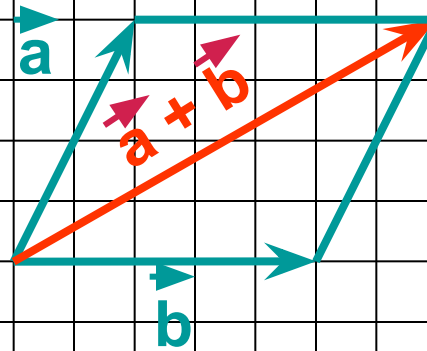
Построение:



**Рассмотрим
другое правило
сложения
векторов.**



А теперь двумя из векторов
да и параллелограмма:



Такое правило сложения векторов
называется правилом
параллелограмма.

**Применим
правило
параллелограм
ма**

к № 754.

Домашняя работа.

**П. 79, 80 – читать, выучить
определения и правила,
№№ 757, 761.**