

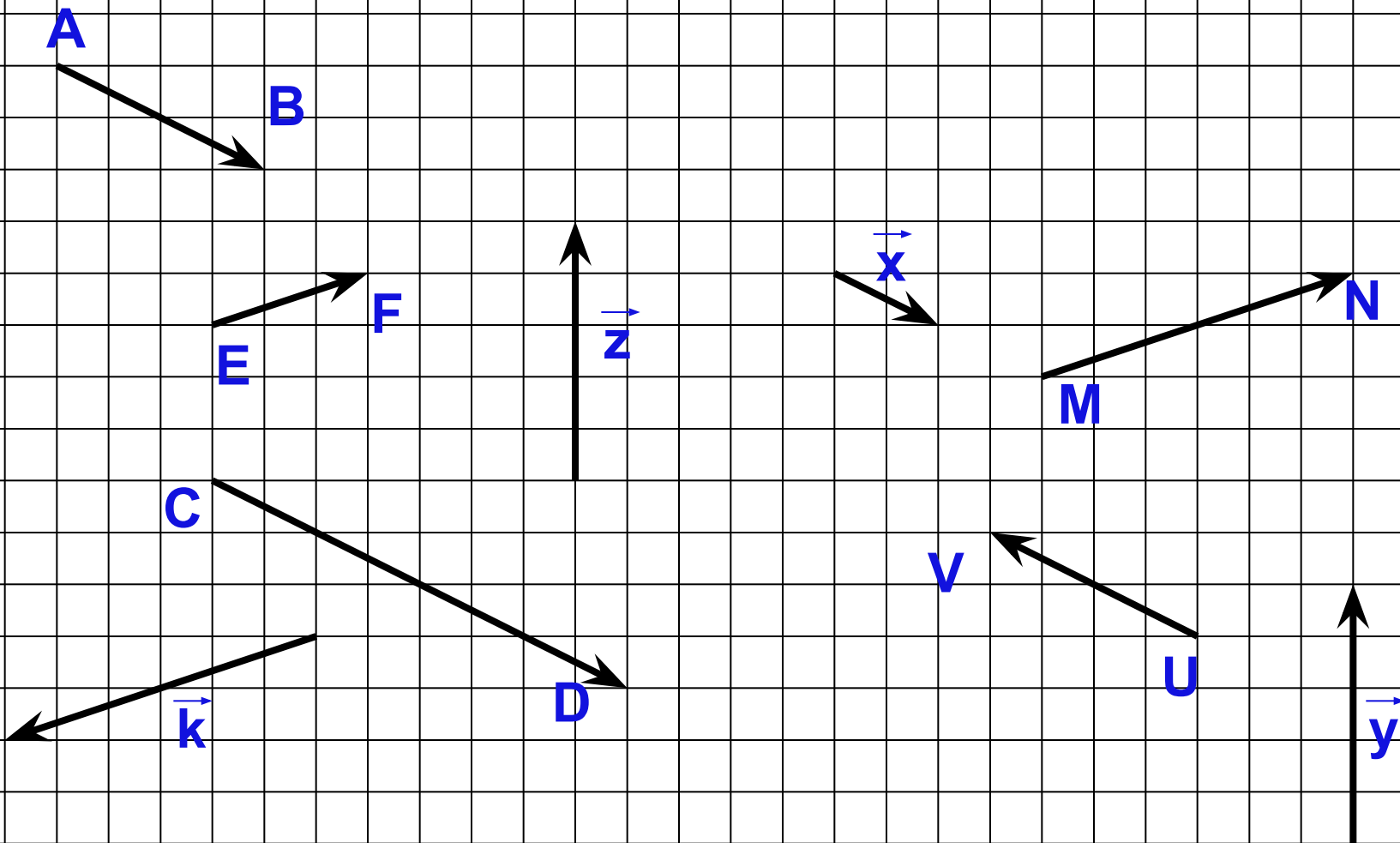
Разработка:

А. Е. Лукина

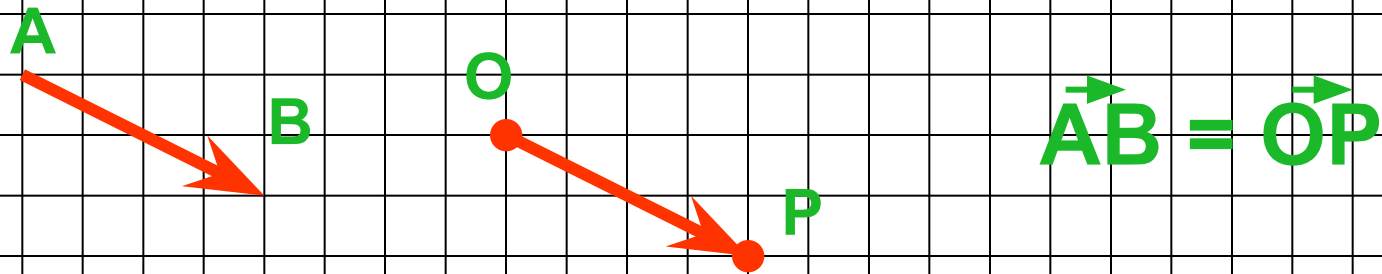


**Повторим
пройденный
материал.**

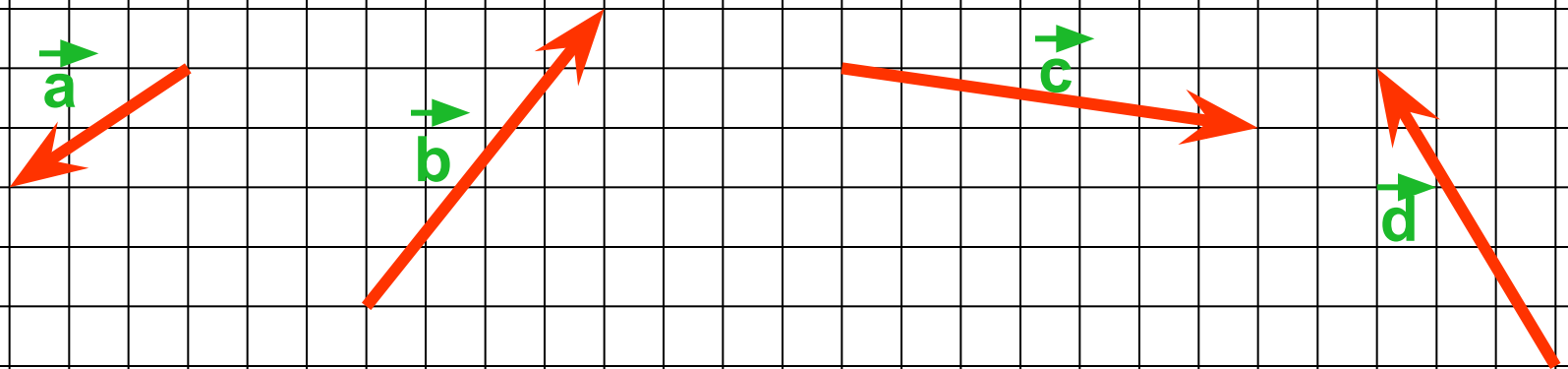
Какие векторы называются коллинеарными?
Коллинеарными называются лежащие на одной прямой или на параллельных прямых векторы.
Укажите на рисунке коллинеарные векторы.
Противоположно направленные?



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. $\vec{AO} = \dots$

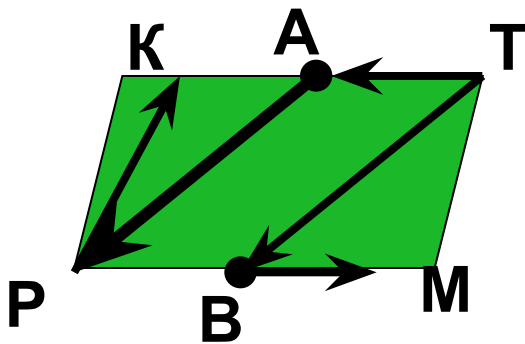


Рисунок 1

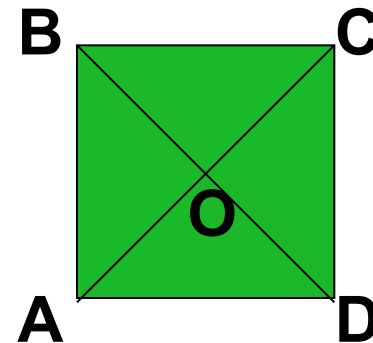


Рисунок 2

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. $\vec{AO} = \vec{OC}$.

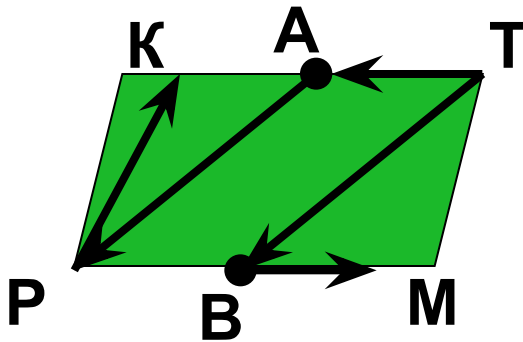


Рисунок 1

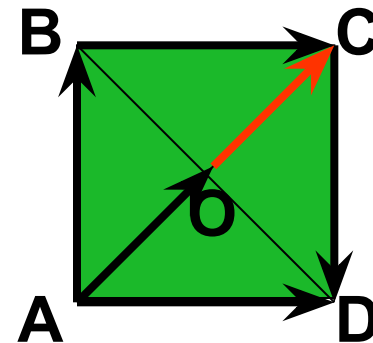
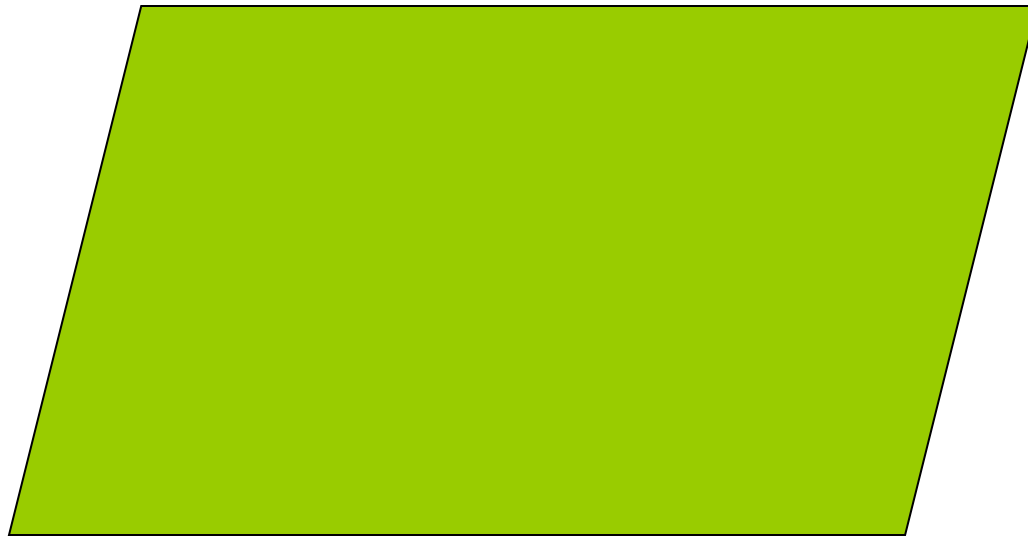
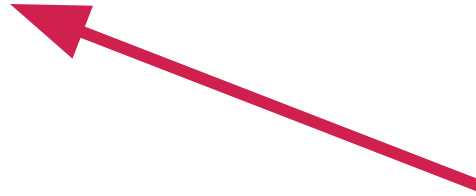


Рисунок 2

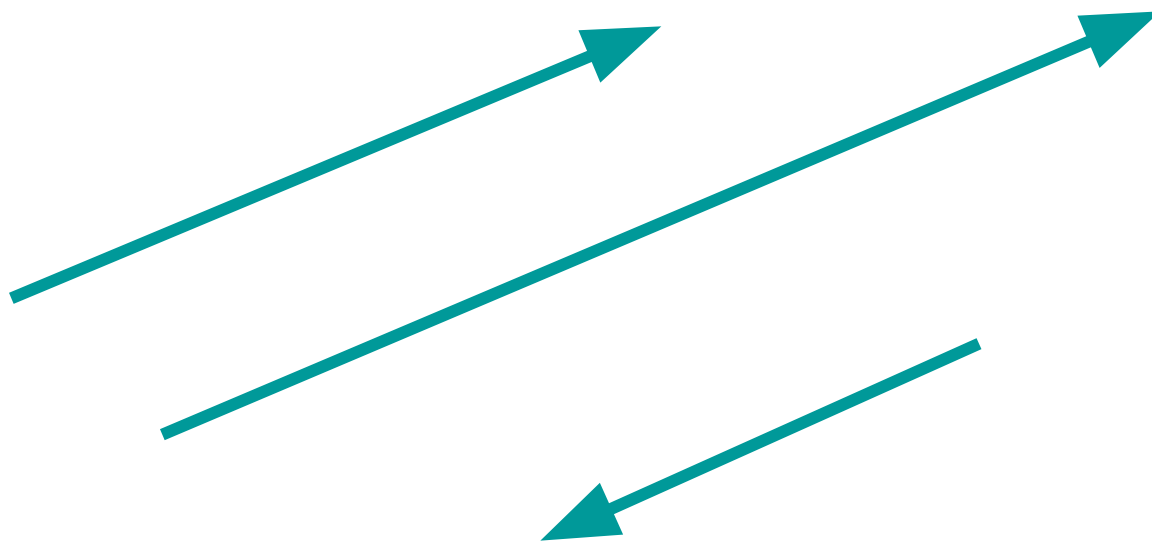
РАЗМИНКА



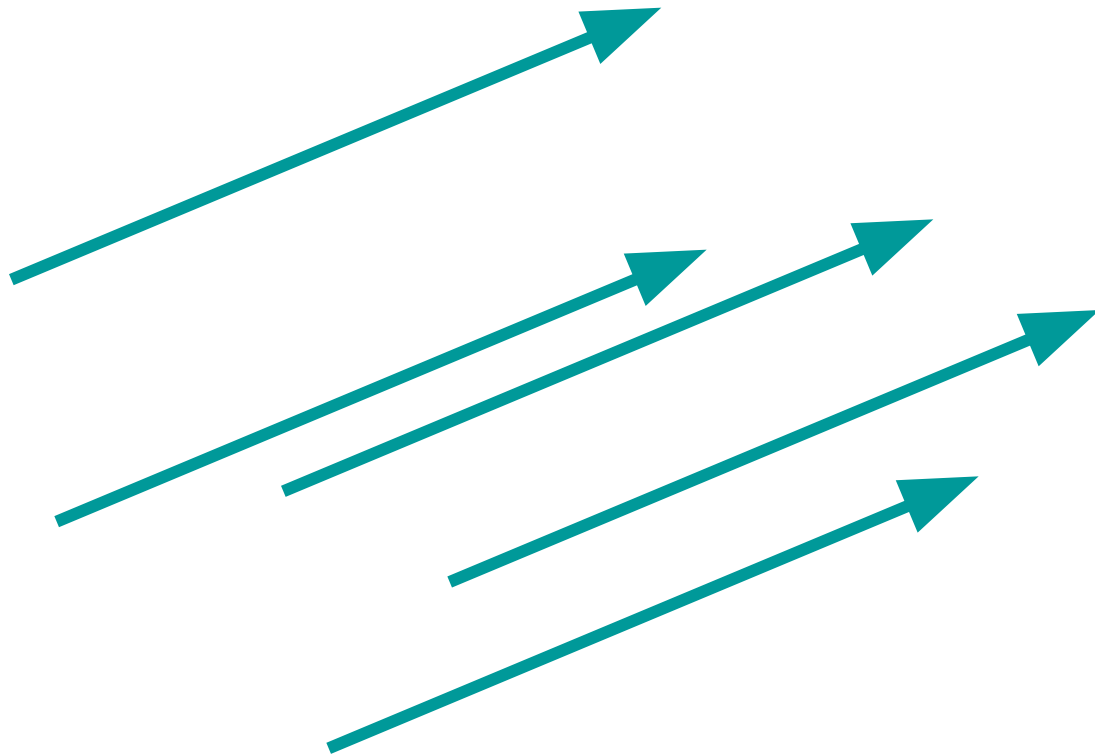
ПАРАЛЛЕЛОГРАММ



BEKTOP



КОЛЛИНЕАРНЫЕ ВЕКТОРЫ



РАВНЫЕ ВЕКТОРЫ

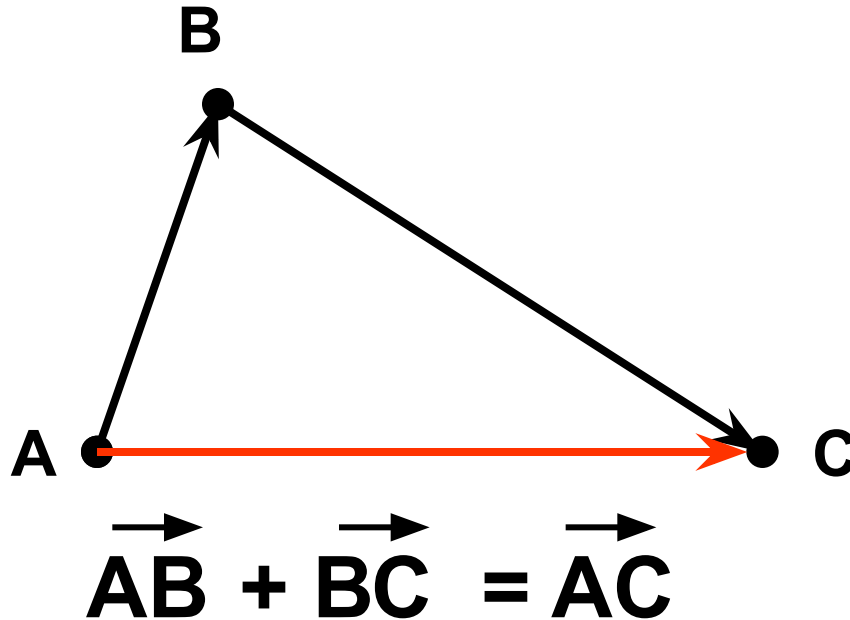
М



\overrightarrow{MM} – какой?

НУЛЕВОЙ ВЕКТОР

Сумма двух векторов.



Этот способ сложения называется **правилом треугольника.**

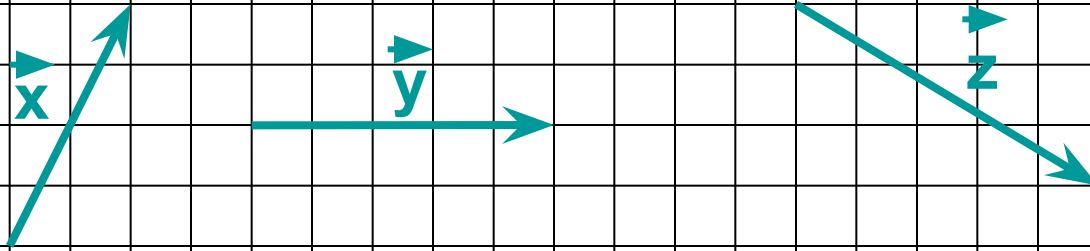


**Применим
правило
треугольника к
сложению
векторов в № 754.**



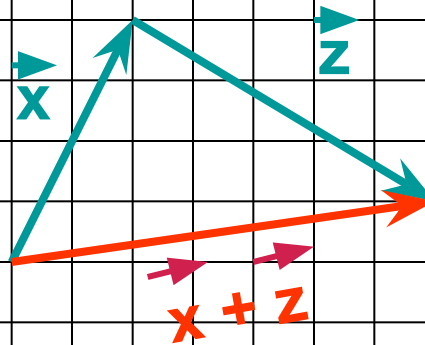
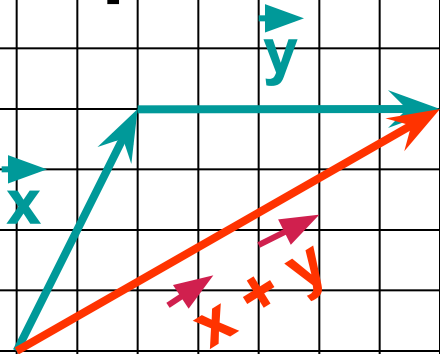
№ 754.

Дано:



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

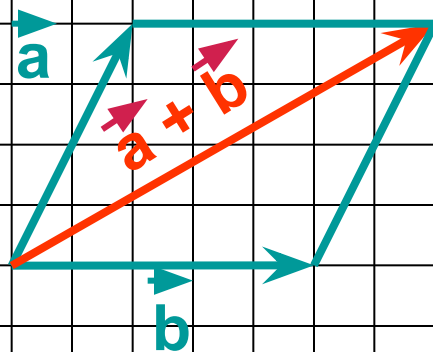
Построение:



**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.**