

07.04.20

**Движение (перемещение)
фигуры. Параллельный
перенос.**

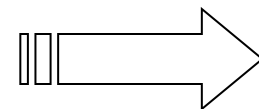
Движение -

это отображение плоскости на себя,
сохраняющее расстояние между
точками.

$$A \rightarrow A'$$

Прообраз \rightarrow образ

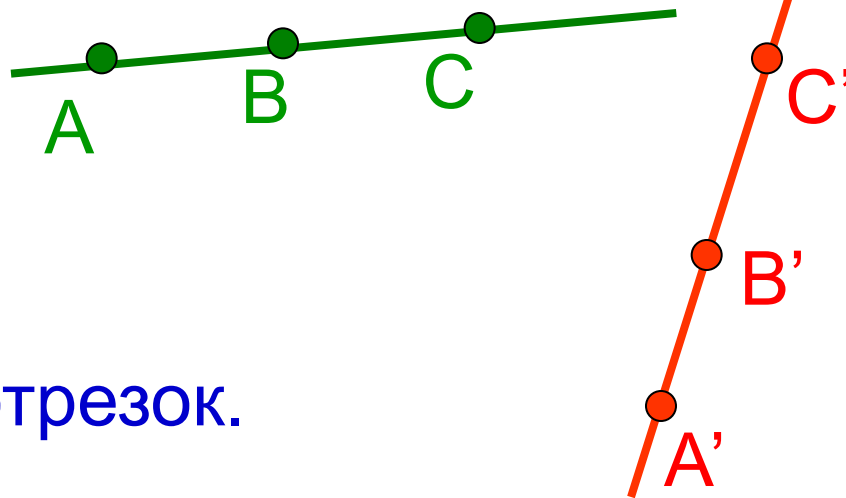
- 1) Каждая точка плоскости является прообразом какой-то точки.
- 2) Каждая точка плоскости является образом какой-то точки.
- 3) Расстояние между прообразами равно расстоянию между образами. $AB = A'B'$



СВОЙСТВА ДВИЖЕНИЯ:

1) Образ прямой – прямая.

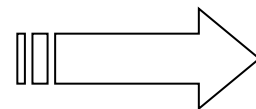
2) Движение сохраняет отношение
“лежать между”.



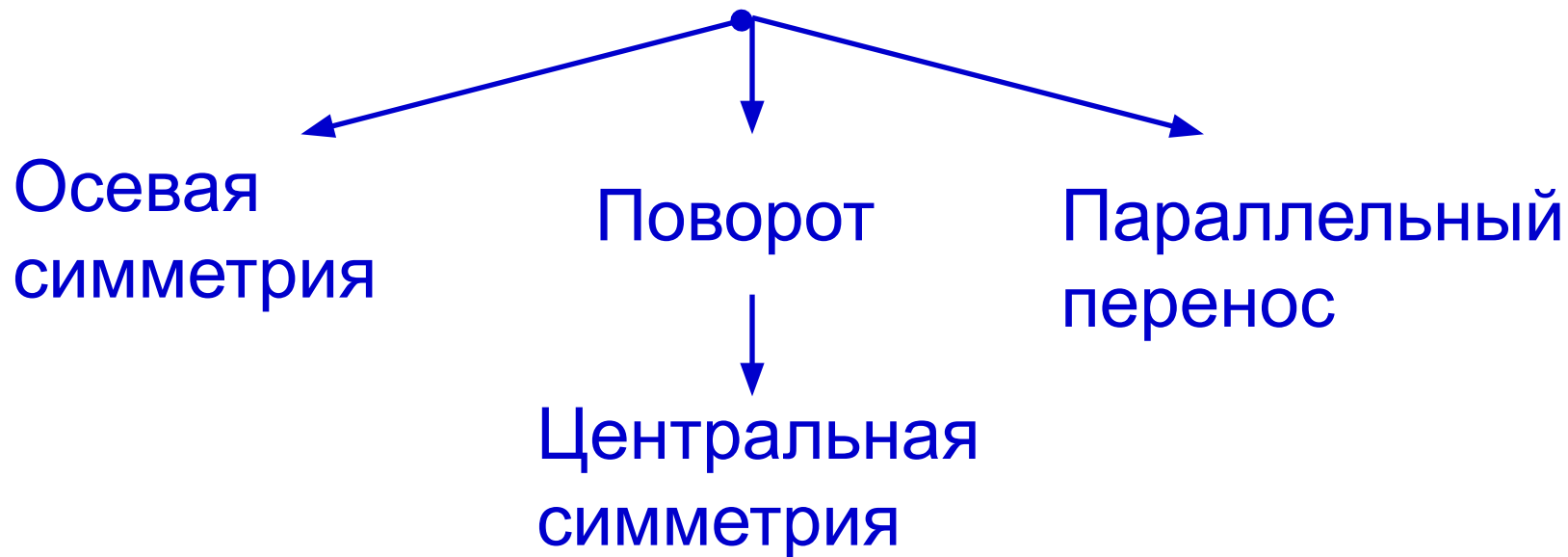
3) Образ луча – луч.

4) Образ отрезка – отрезок.

5) Образ угла – равный ему угол.

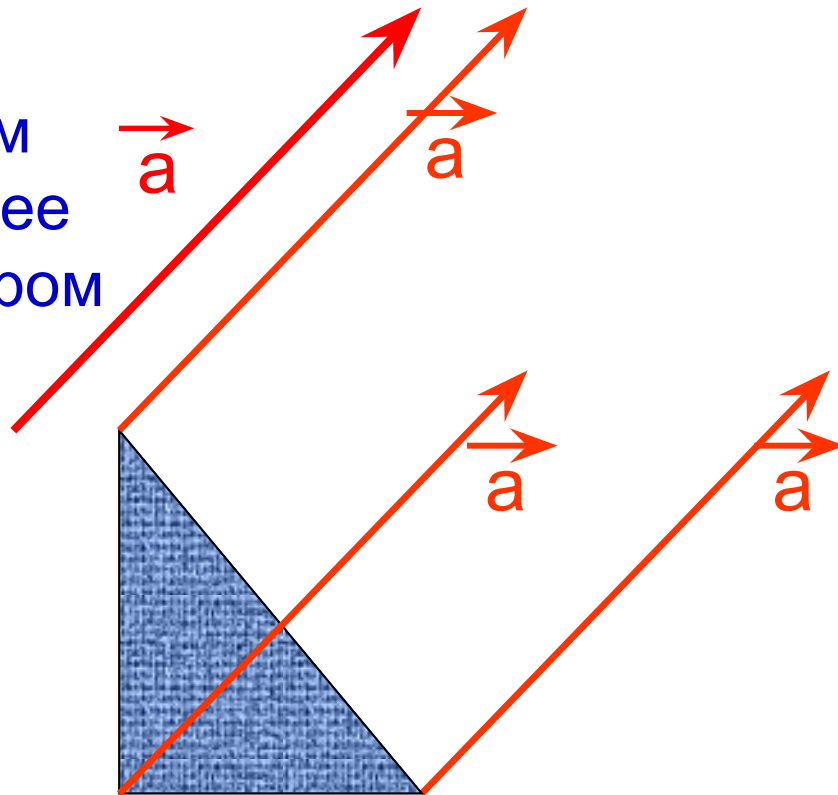


Виды движения



Параллельный перенос

Параллельным переносом фигуры называется такое ее преобразование, при котором все точки фигуры перемещаются в одном и том же направлении, на одно и то же расстояние.

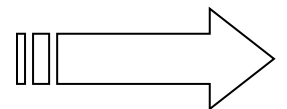
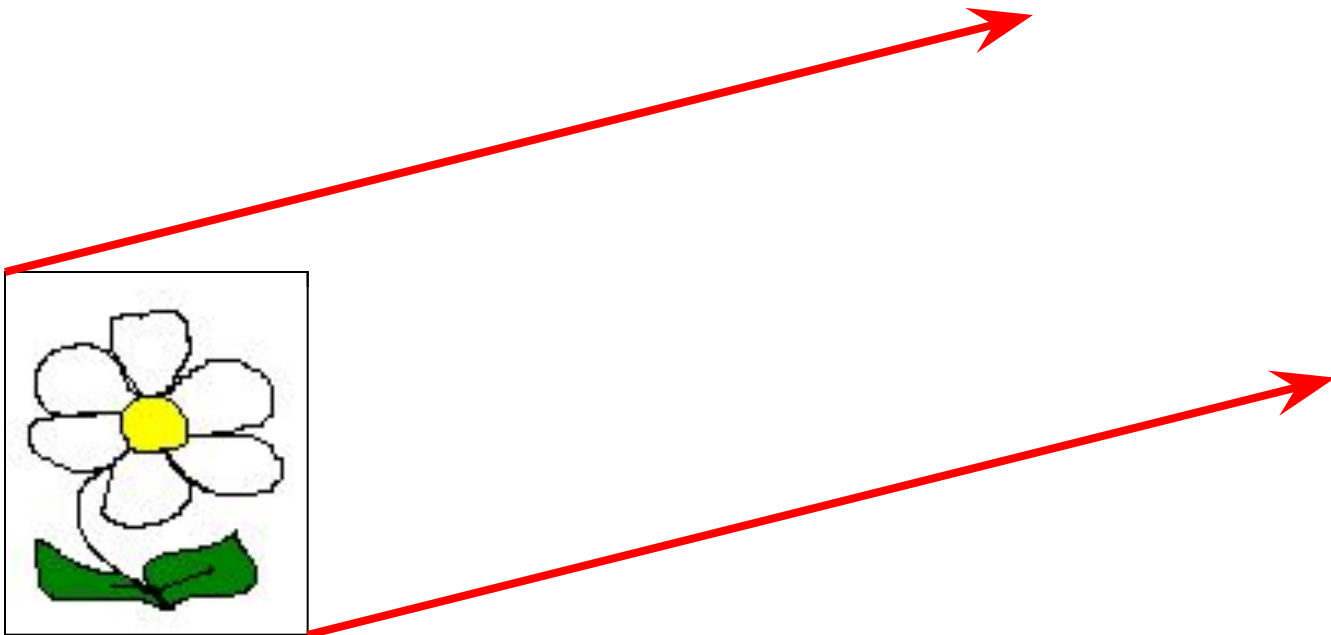
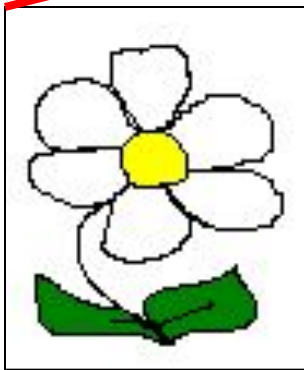


\vec{a} называется вектором переноса

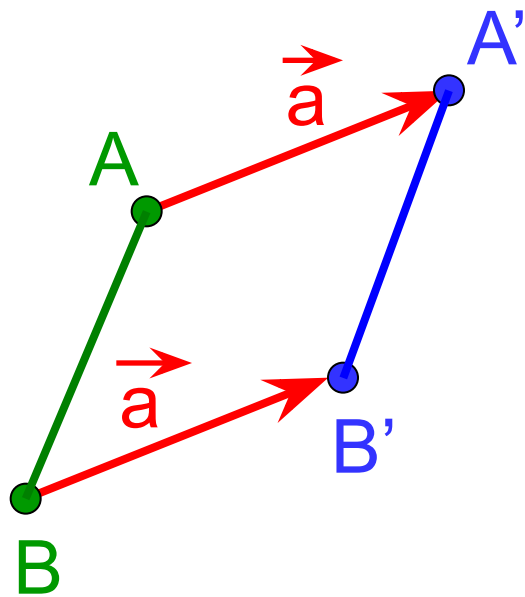


Характерное свойство
параллельного переноса:

*параллельный перенос
сохраняет направление*

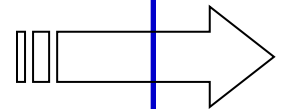


Теорема: параллельный перенос
является движением.



Дано: отр. AB , \vec{a}

Док-ть: $AB=A'B'$

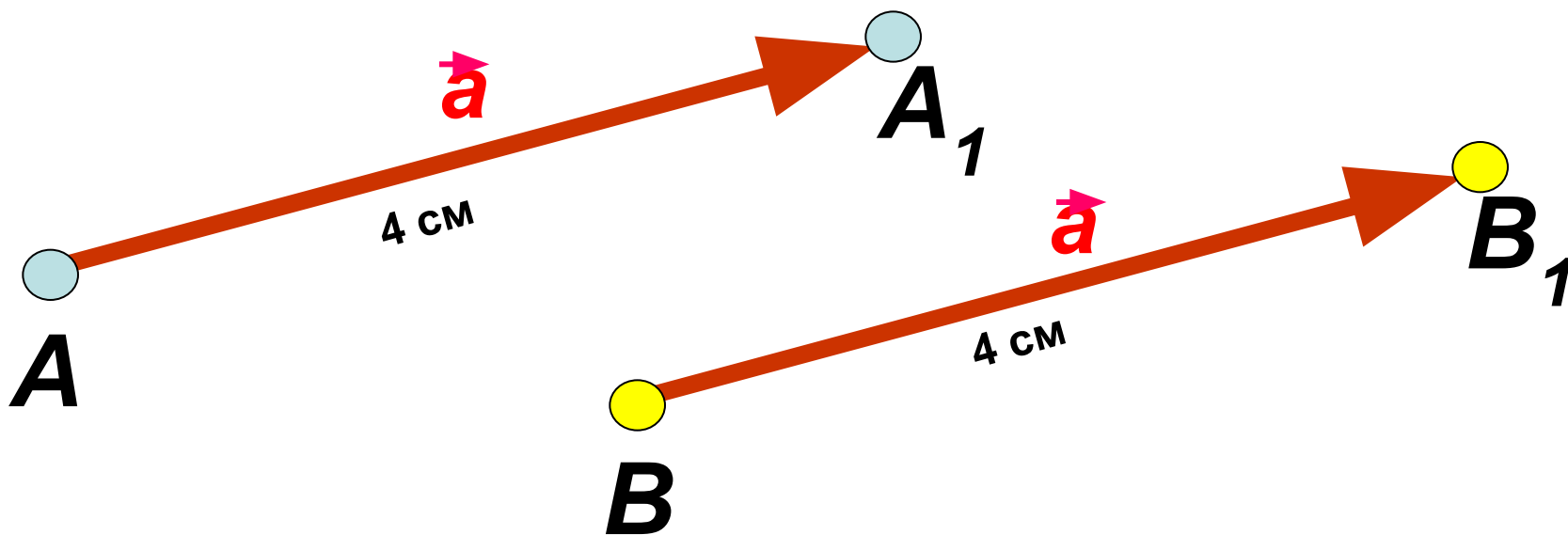


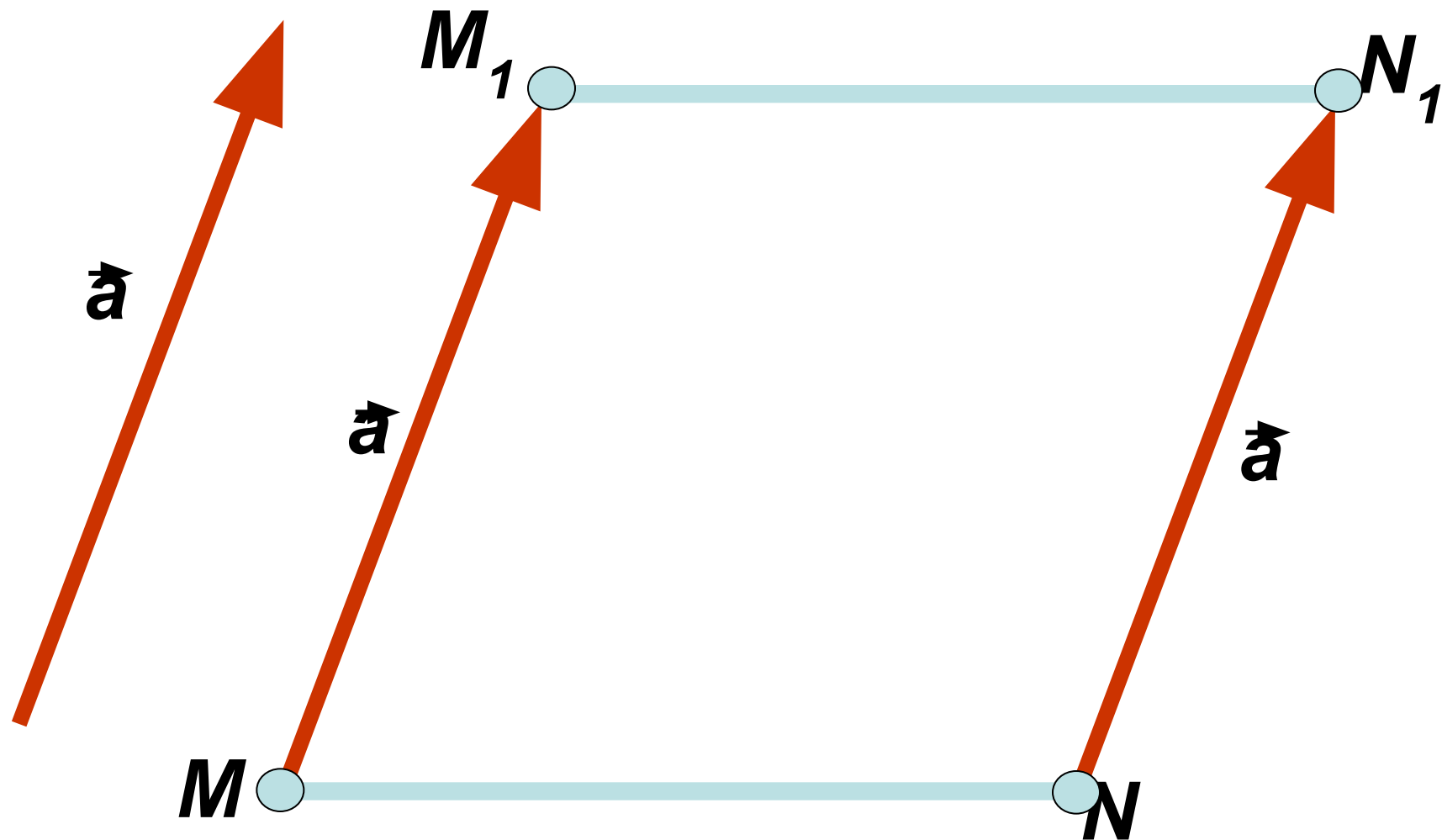
Чтобы задать параллельный перенос

достаточно указать

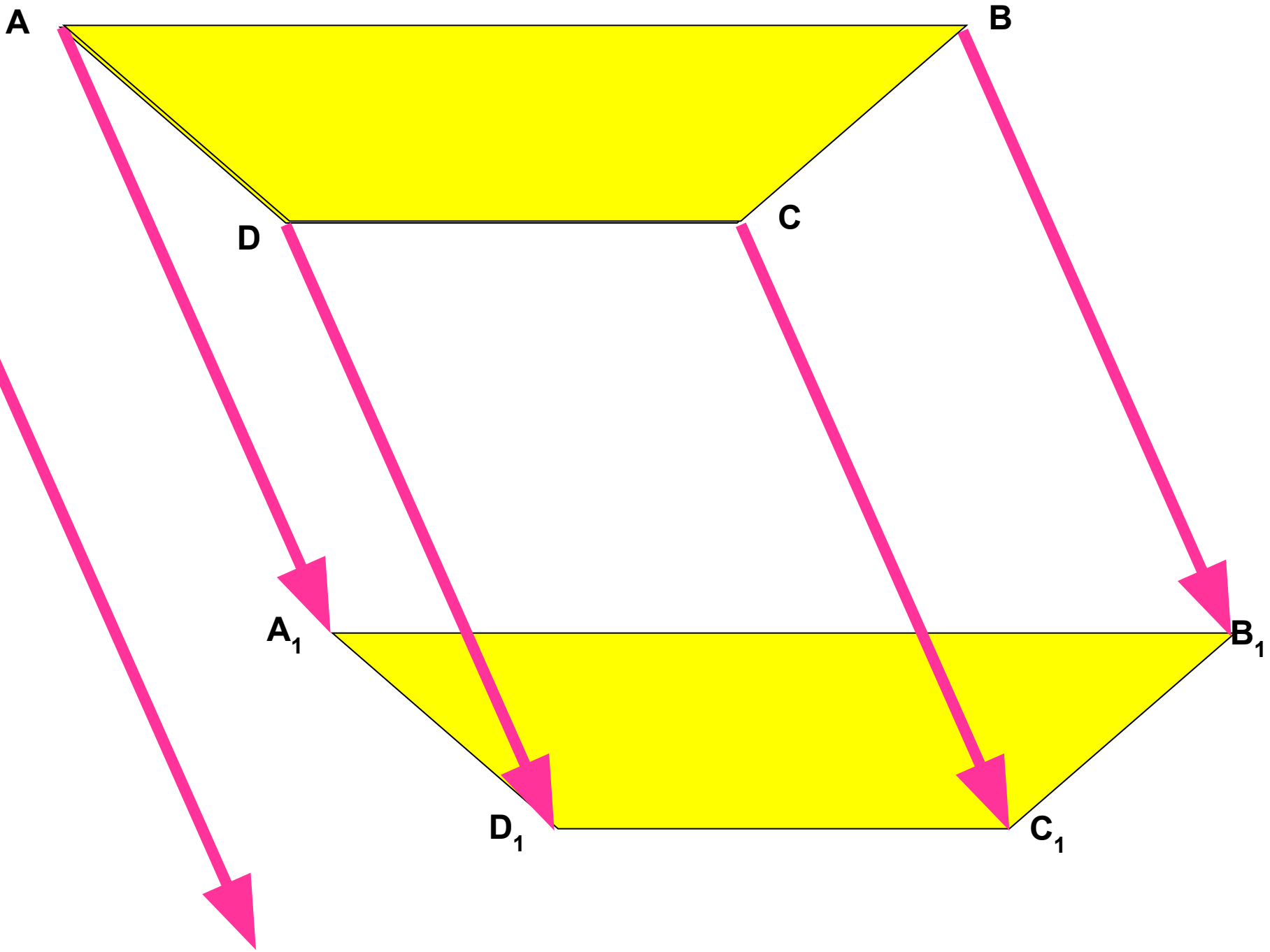
1) направление

2) расстояние

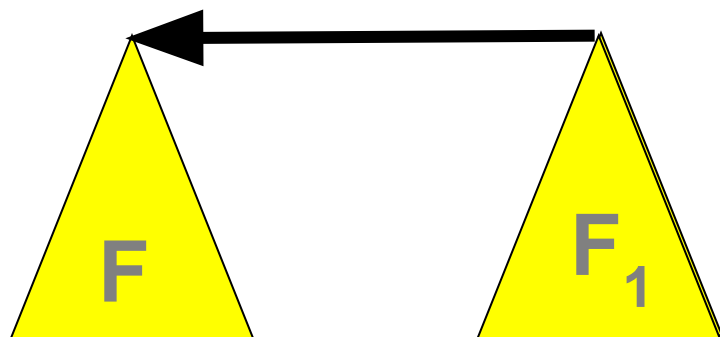




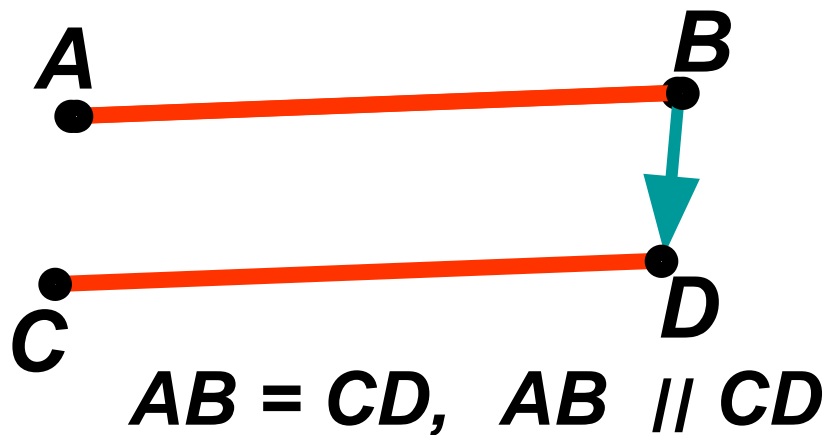
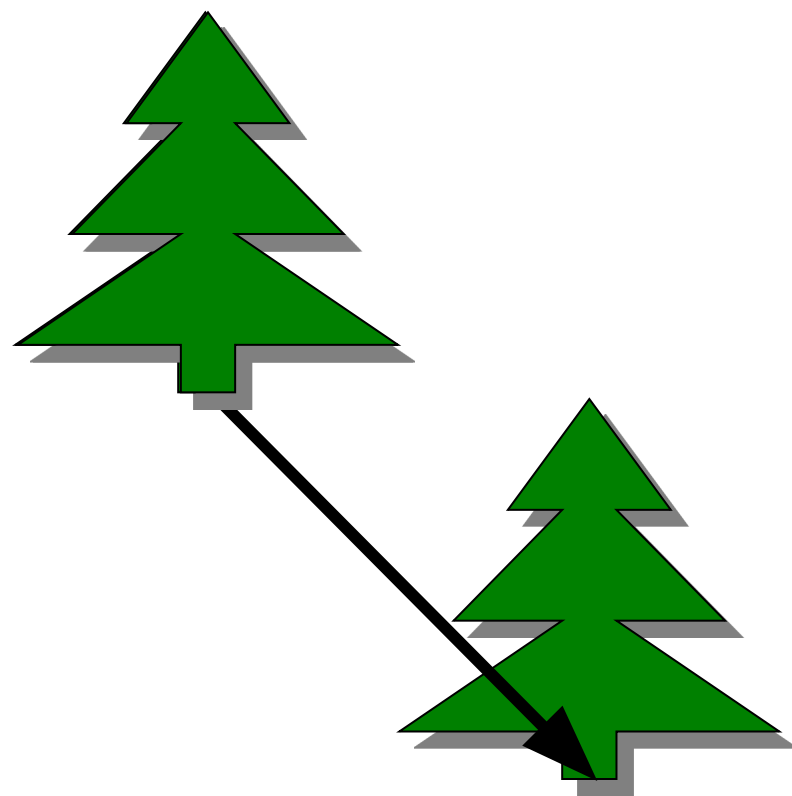
$$MN \xrightarrow{\vec{a}} M_1N_1 \qquad M_1N_1 = T_{\vec{a}}(MN)$$

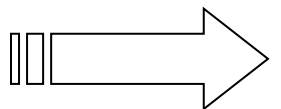
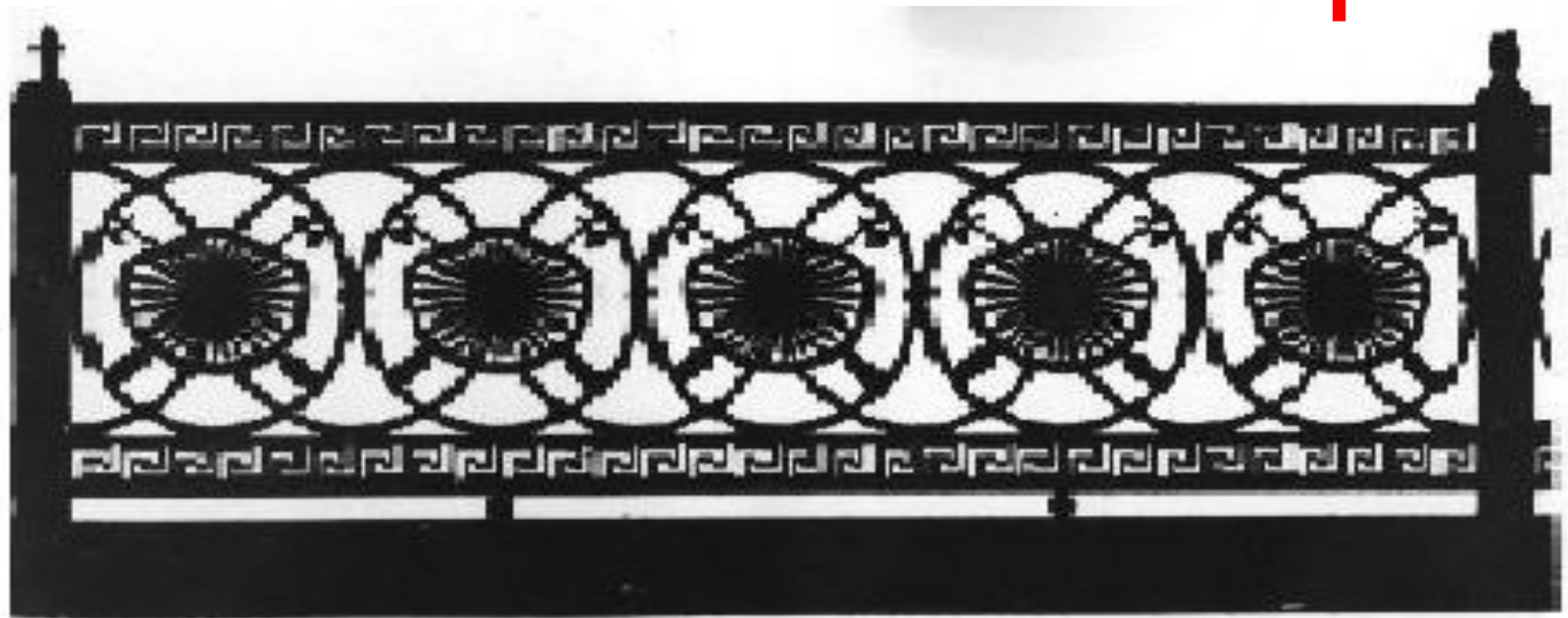
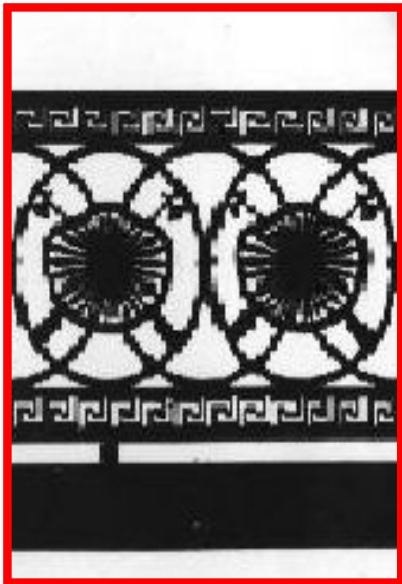


Параллельный перенос



F_1





Закрепление:

- №19.1,
- 19.3,
- 19.11,
- 19.13

Домашнее задание:

- § 18(прочитать), § 19, вопросы (стр. 177), № 19.4, 19.10, 19.12

***СПАСИБО
ЗА РАБОТУ!***

