

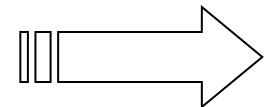
Движение -

это отображение плоскости на себя,
сохраняющее расстояние между
точками.

$$A \rightarrow A'$$

Прообраз $\rightarrow$ образ

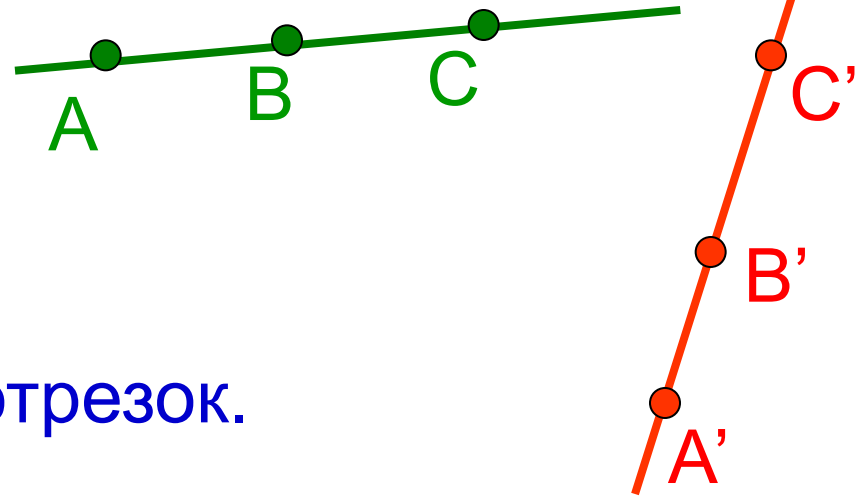
- 1) Каждая точка плоскости является прообразом какой-то точки.
- 2) Каждая точка плоскости является образом какой-то точки.
- 3) Расстояние между прообразами равно расстоянию между образами. $AB = A'B'$



СВОЙСТВА ДВИЖЕНИЯ:

1) Образ прямой – прямая.

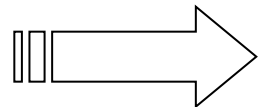
2) Движение сохраняет отношение
“лежать между”.



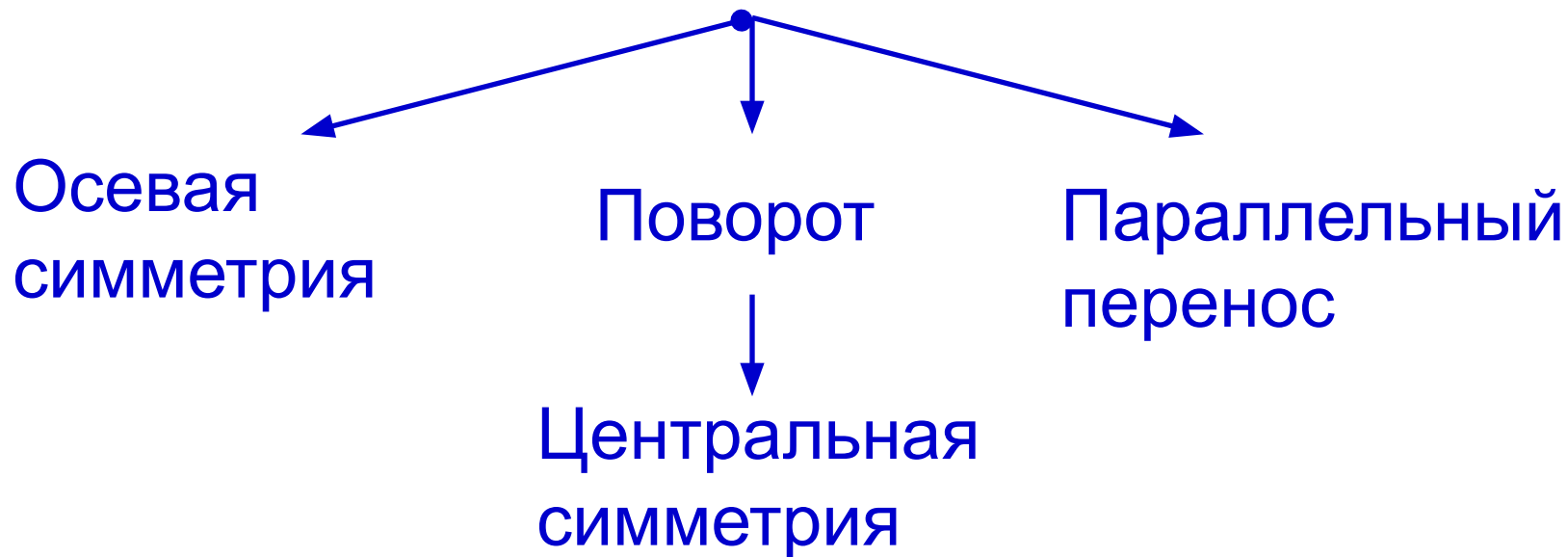
3) Образ луча – луч.

4) Образ отрезка – отрезок.

5) Образ угла – равный ему угол.

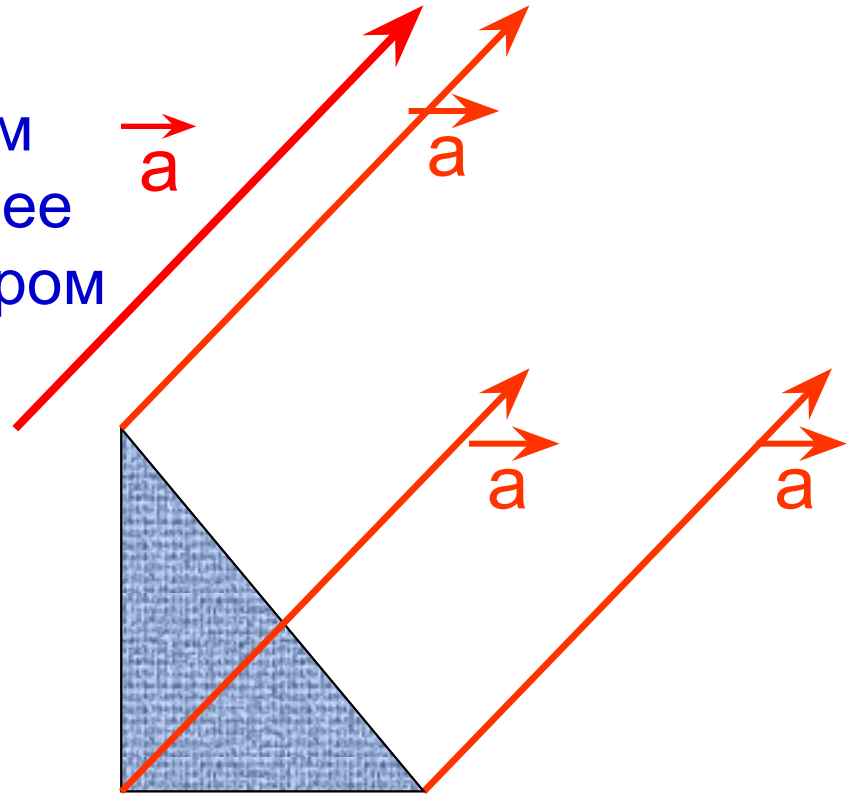


Виды движения

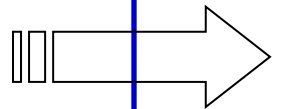


Параллельный перенос

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.

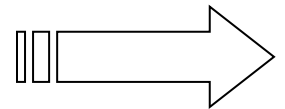
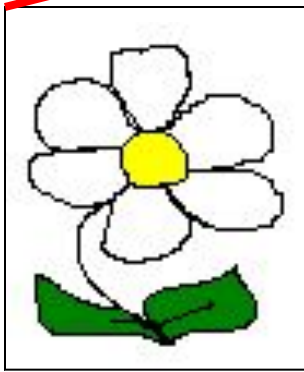


$\vec{a}$ называется вектором переноса

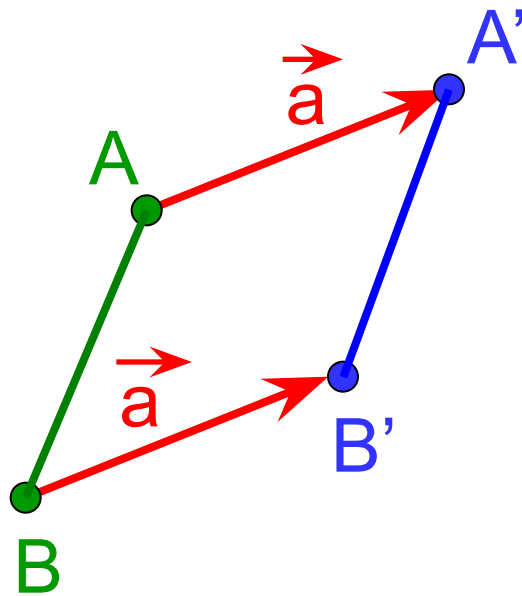


Характерное свойство
параллельного переноса:

*параллельный перенос
сохраняет направление*



Теорема: параллельный перенос
является движением.



Дано: отр. AB , $\vec{a}$

Док-ть: $AB = A'B'$

