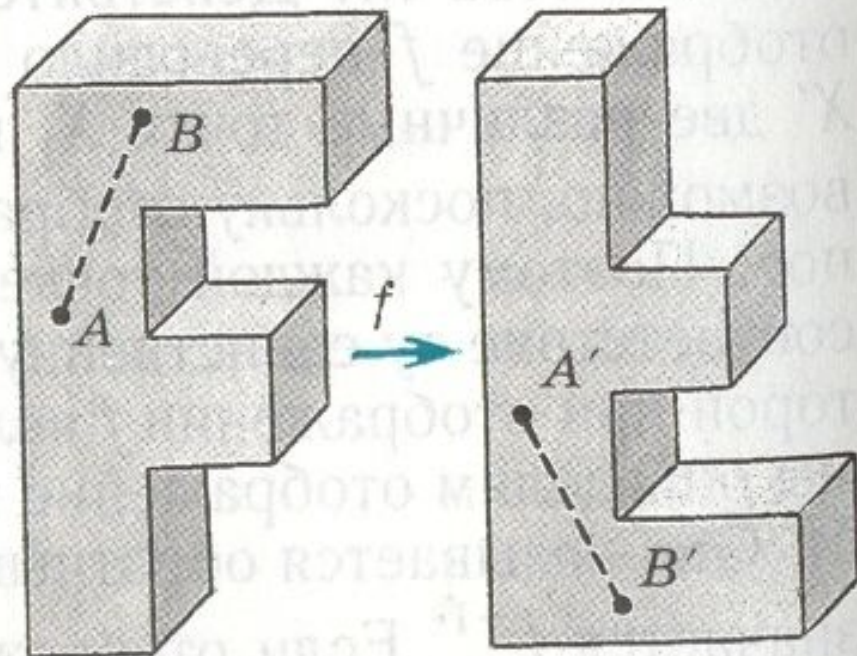


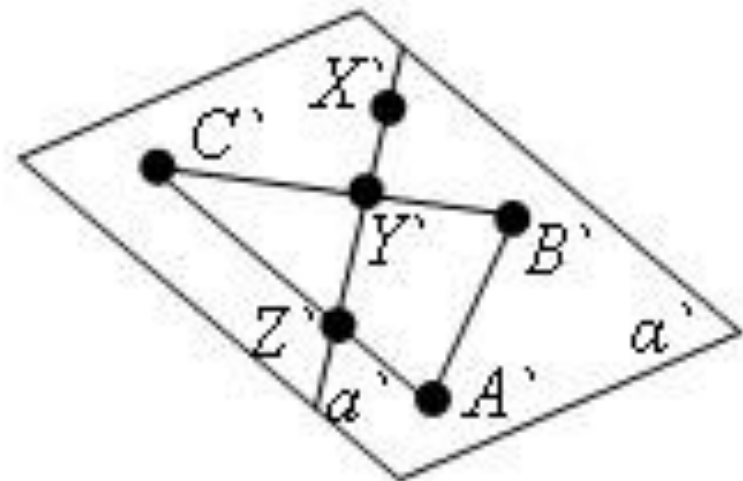
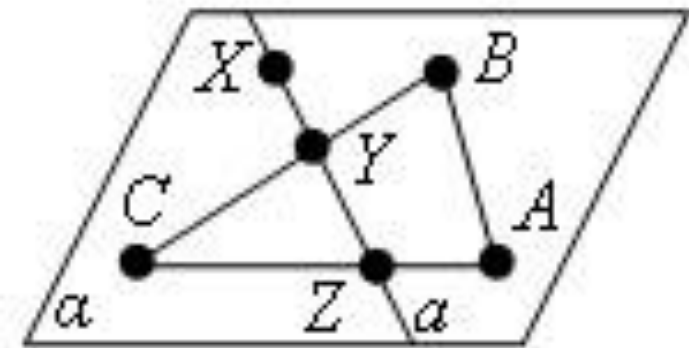
# Движение в пространстве

■ Фигуры называются равными (конгруэнтными), если существует такое преобразование пространства, сохраняющее расстояния между любыми двумя точками, при котором одна из этих фигур переходит в другую. Такое преобразование пространства называется движением (в некоторых учебниках --- перемещением, а в высшей школе --- изометрией).



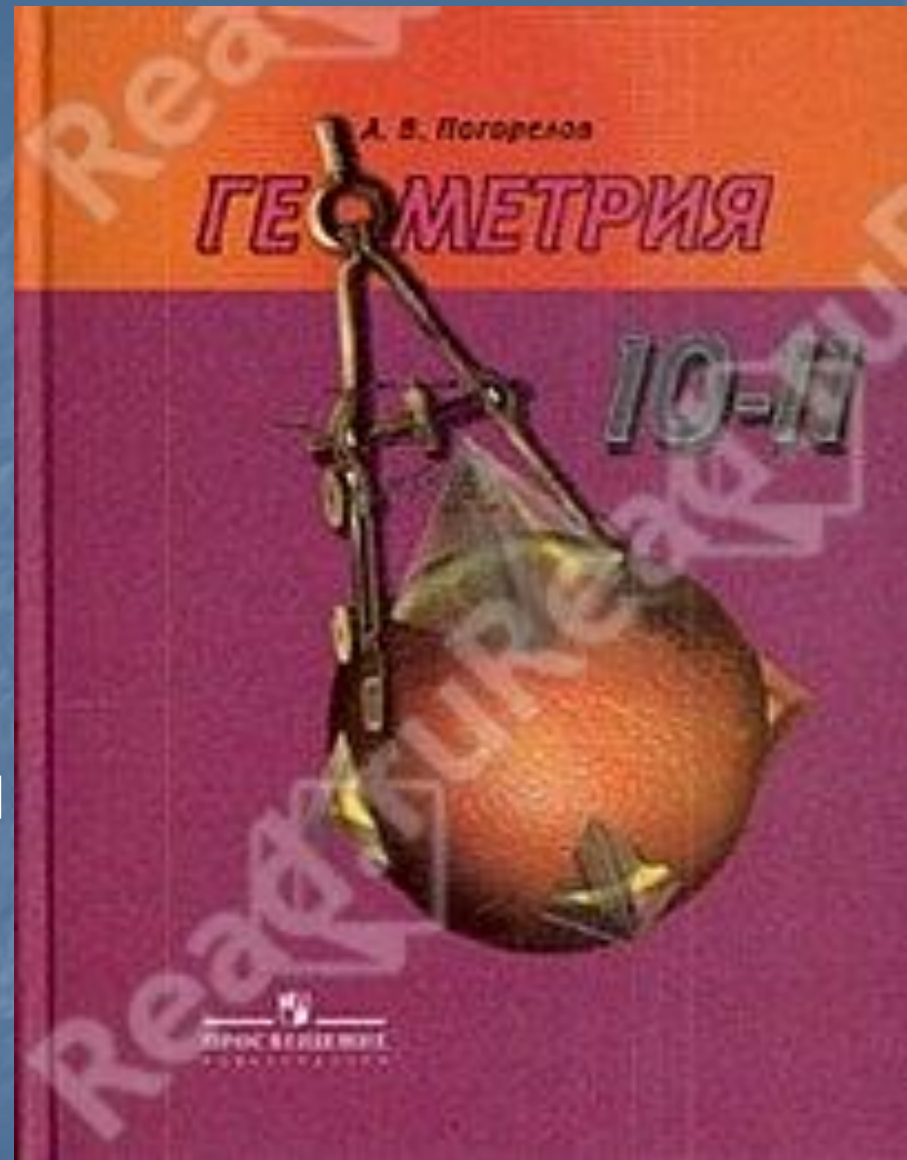
Всякое взаимно однозначное соответствие между точками фигур и называется преобразованием.

Движением называется такое преобразование пространства, в котором длина произвольного отрезка равна длине соответствующего отрезка



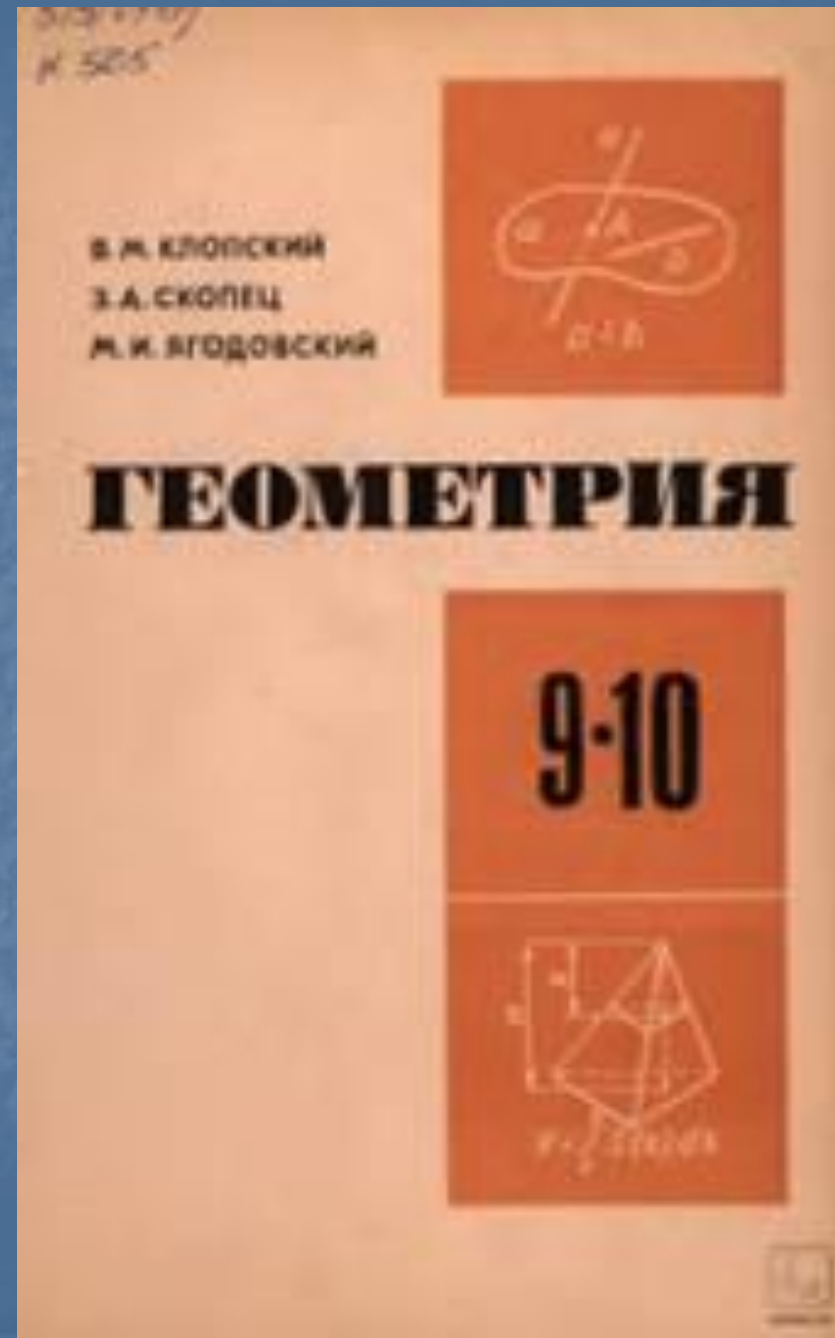
- Под движением пространства понимается отображение пространства на себя, при котором любые две точки и переходят (отображаются) в какие-то точки и так, что . Иными словами, движение пространства --- это отображение пространства на себя, сохраняющее расстояния между точками.

- Определения из учебников
- А. В. Погорелов. Геометрия: Учебник для 10 – 11 классов общеобразовательных учреждений [Погорелов10-11]
- ...Движением в пространстве называется преобразование, при котором сохраняются расстояния между точками.



- В.М.Клопский, З.А. Скопец, М.И.Ягодовский. Геометрия. Учебное пособие для 9 и 10 классов средней школы [КлопскийСкопецЯгодовский9-10]

- Преобразование пространства, сохраняющее расстояния, называется перемещением.



- А.Д. Александров, А.Л. Вернер, В.И. Рыжик.  
Геометрия: учебник для  
10-11 классов  
общеобразовательных  
учреждений  
[АлександровВернерРыжик  
10-11]
- Движением (как и в  
планиметрии) называется  
преобразование,  
сохраняющее расстояния.  
Подробнее: движением  
фигуры называется такое  
ее преобразование, при  
котором каждому двум ее  
точкам, соответствуют  
такие точки, , что



- А.Д. Александров, А. Л. Вернер, В.И. Рыжик. Учебник для 11 класса школ с углубленным изучением математики [АлександровВернерРыжик11у]
- Движением фигуры называется такое ее отображение, при котором каждому двум ее точкам и соответствуют такие точки и , что .  
Короче:
- движение --- это отображение, сохраняющее





- В учебнике нет термина "движение", но в некоторых случаях говорится о "совмещении". Например: "Два двугранных угла называются равными, если они при вложении могут совместиться".