

# Движение

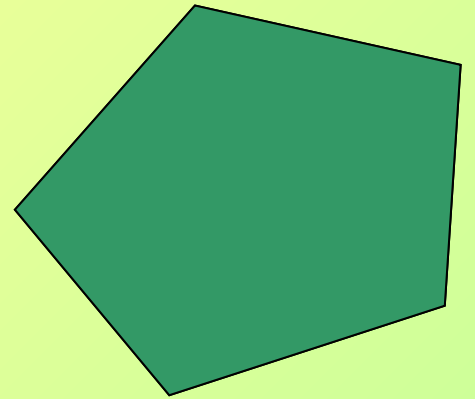
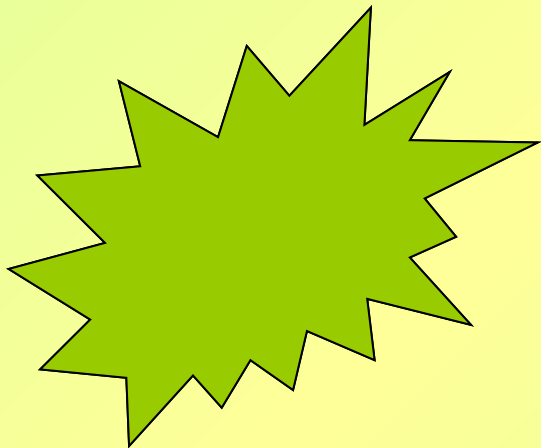


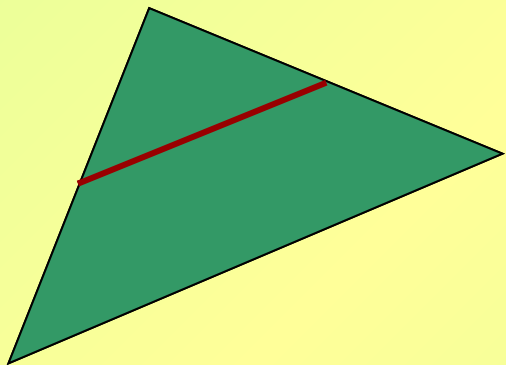
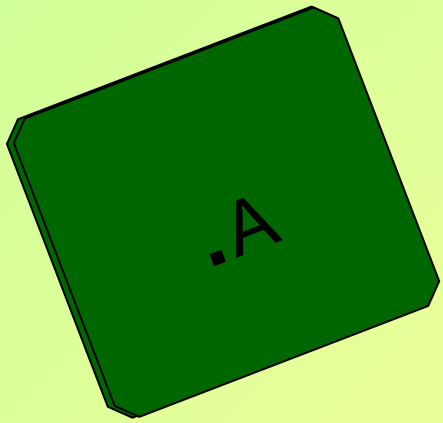
МОУ «Кулябинская ООШ»  
учитель математики  
О.П. Кузьмина



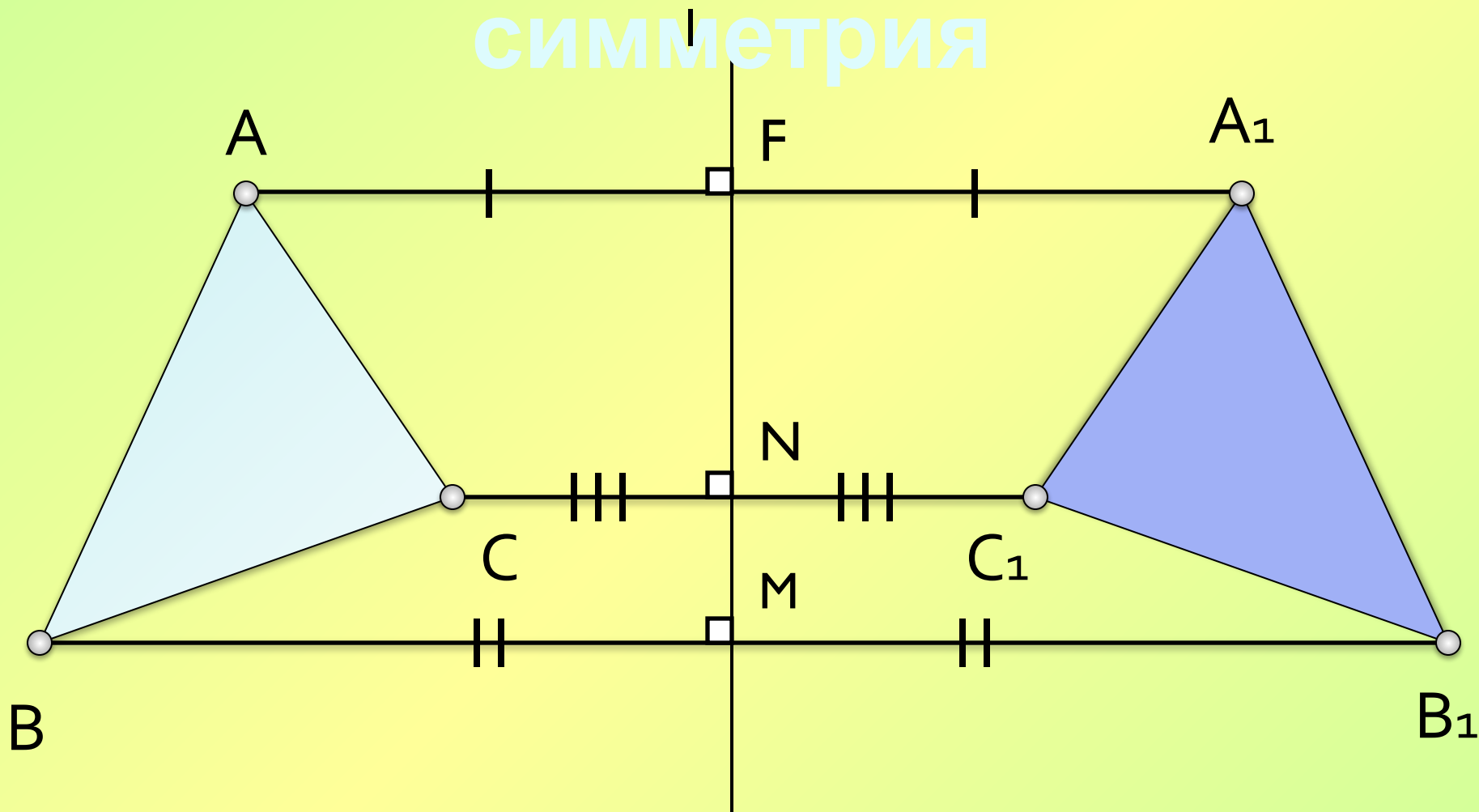
# Движение

Преобразование одной фигуры в другую, при котором сохраняется расстояние между точками называется движением.

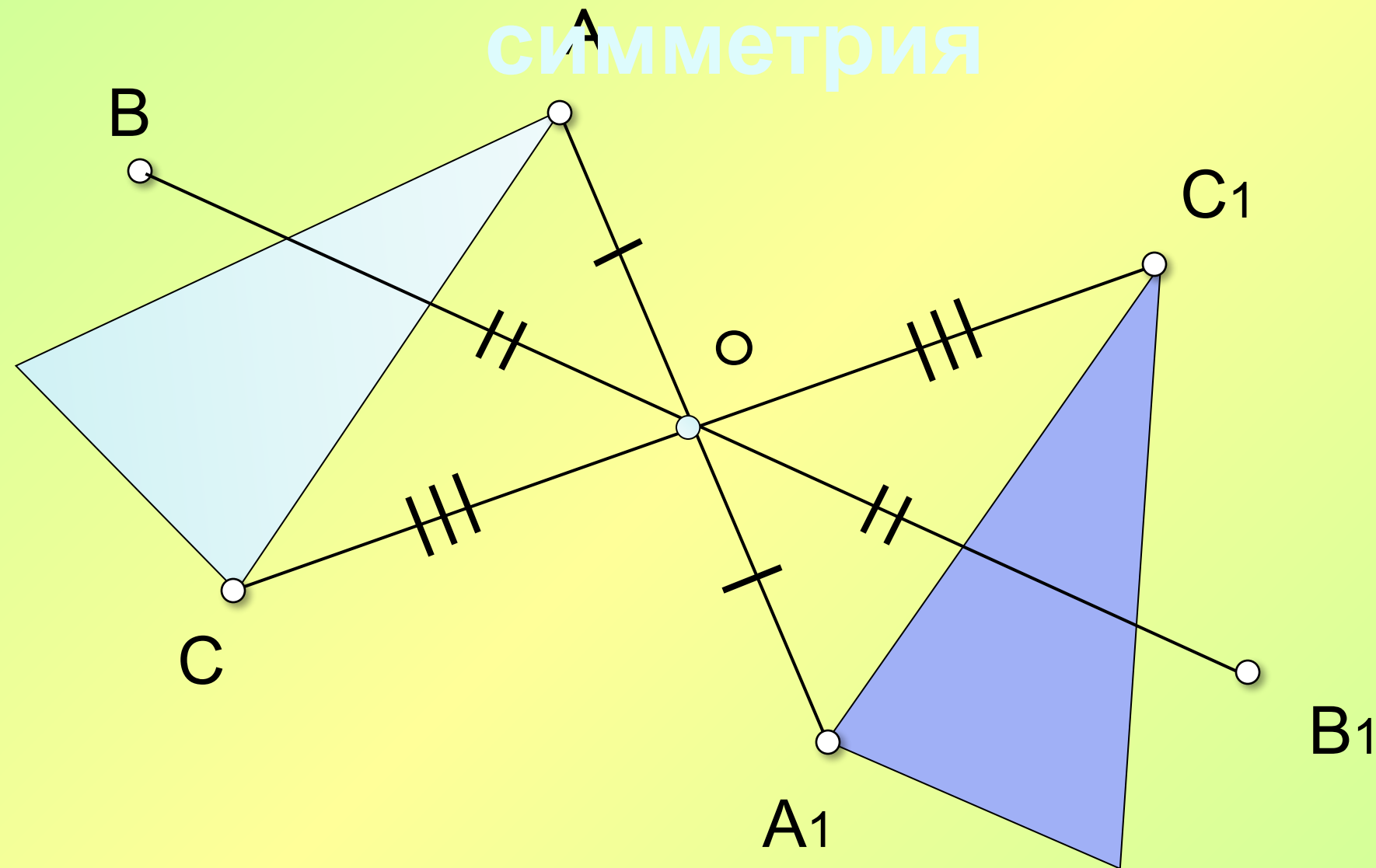




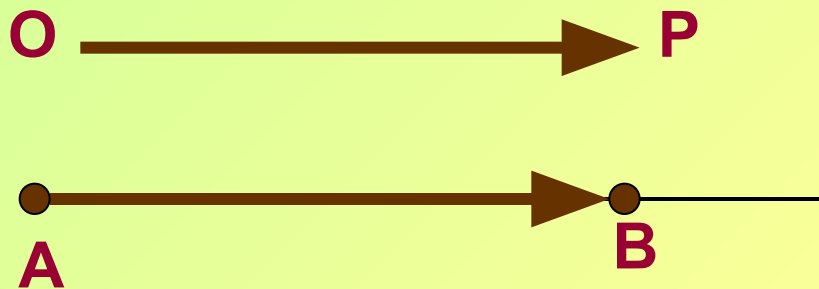
# Осевая симметрия



# Центральная симметрия

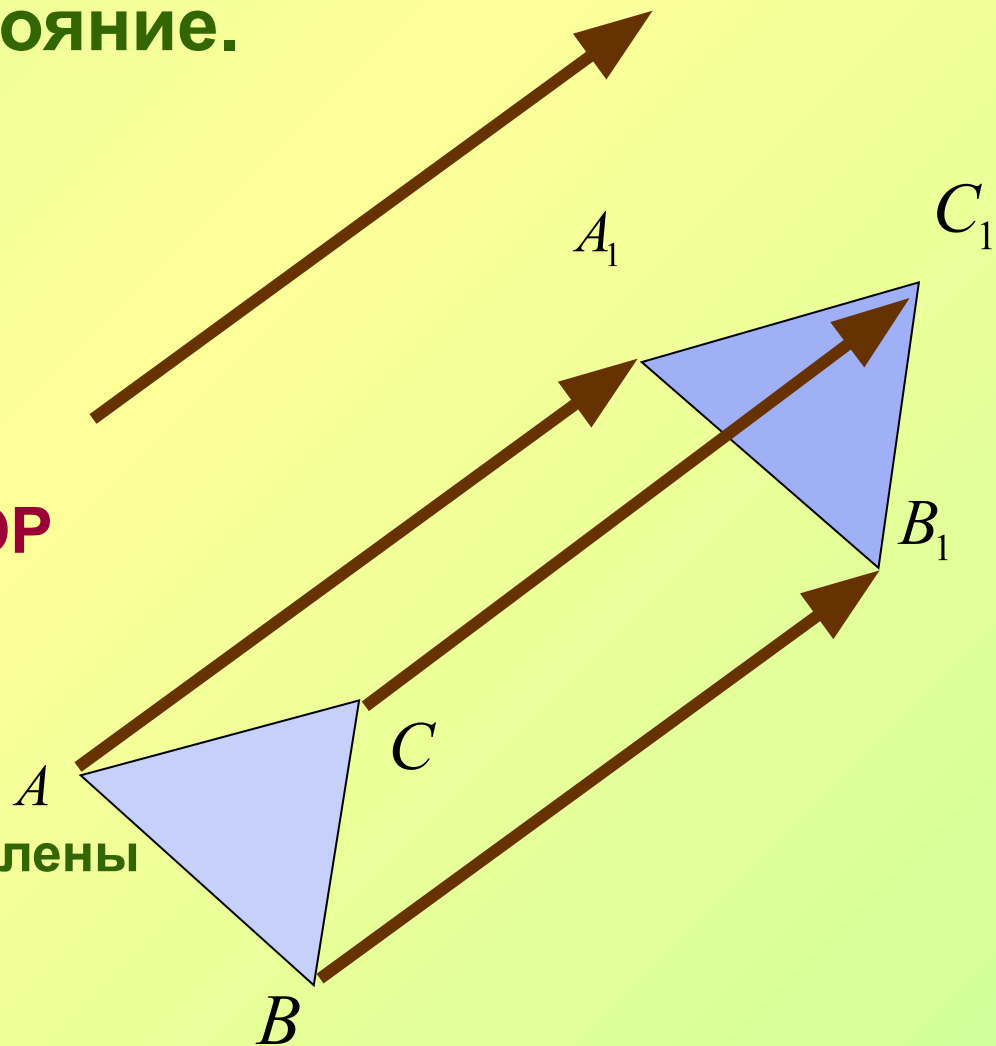


Параллельный перенос определяется как преобразование, при котором точки смещаются в одном и том же направлении на одно и то же расстояние.

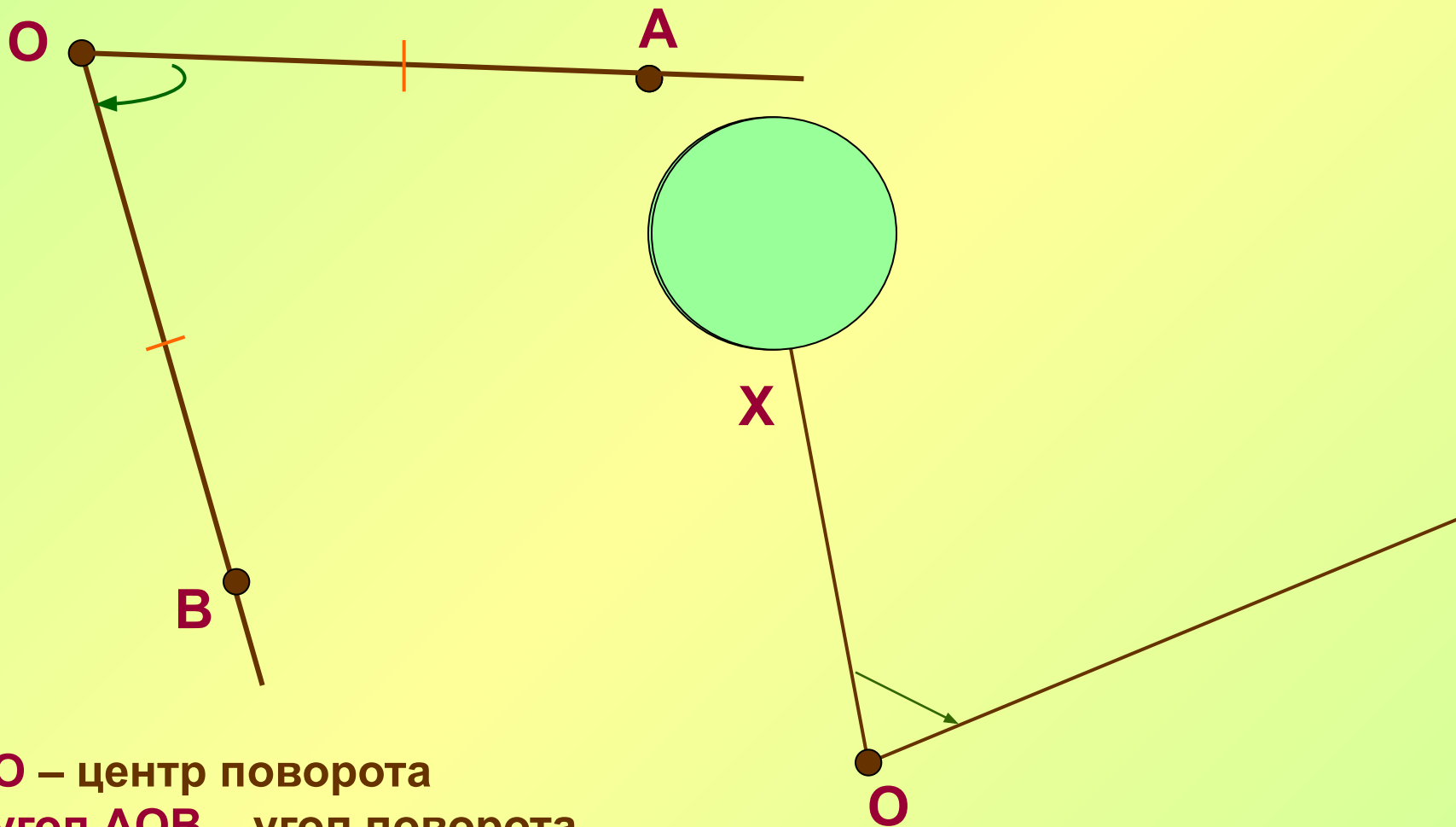


Направленный отрезок  $OP$   
задает  
параллельный перенос

Лучи  $AB$  и  $OP$  одинаково направлены  
 $AB = OP$



# ПОВОРОТ



**O** – центр поворота  
**угол AOB** – угол поворота  
направление поворота –  
по часовой стрелке

Направление поворота –  
по часовой стрелке

# Движение

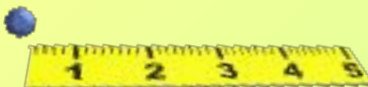


Центральная  
симметрия

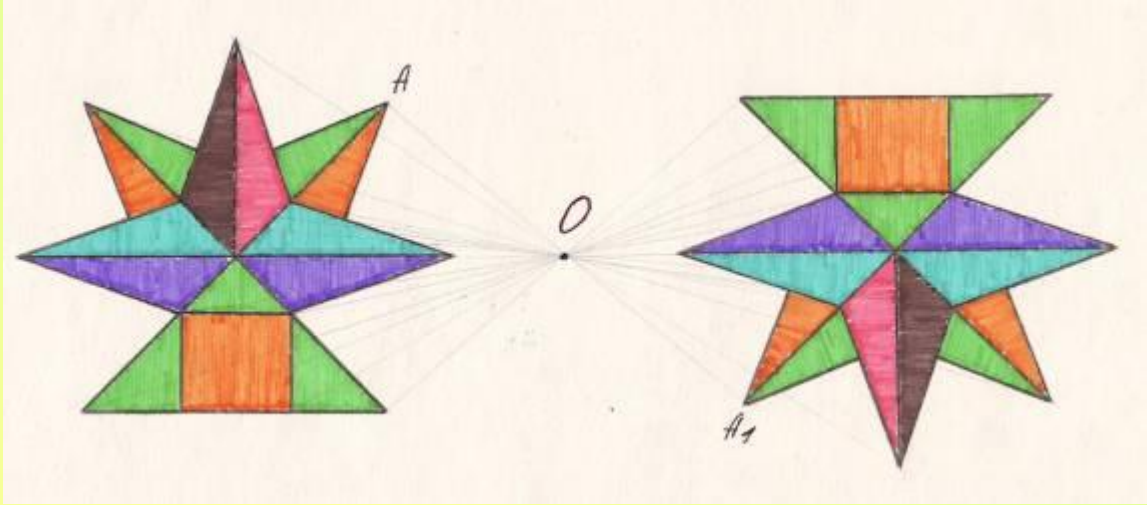
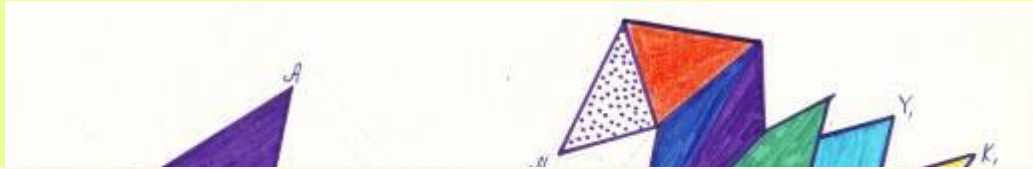
Осевая симметрия

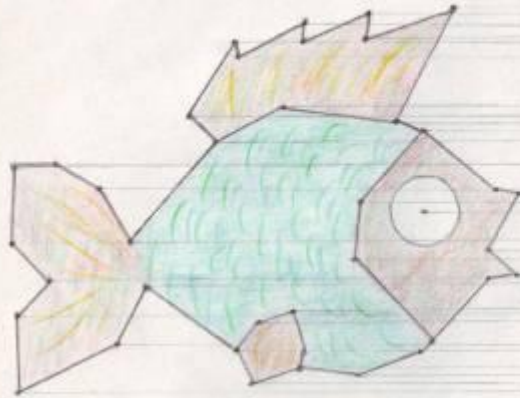
Поворот

Параллельный  
перенос

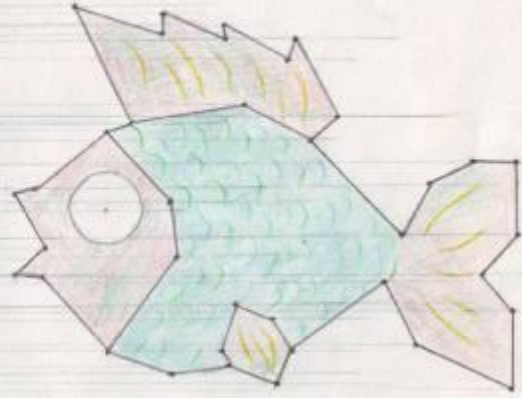


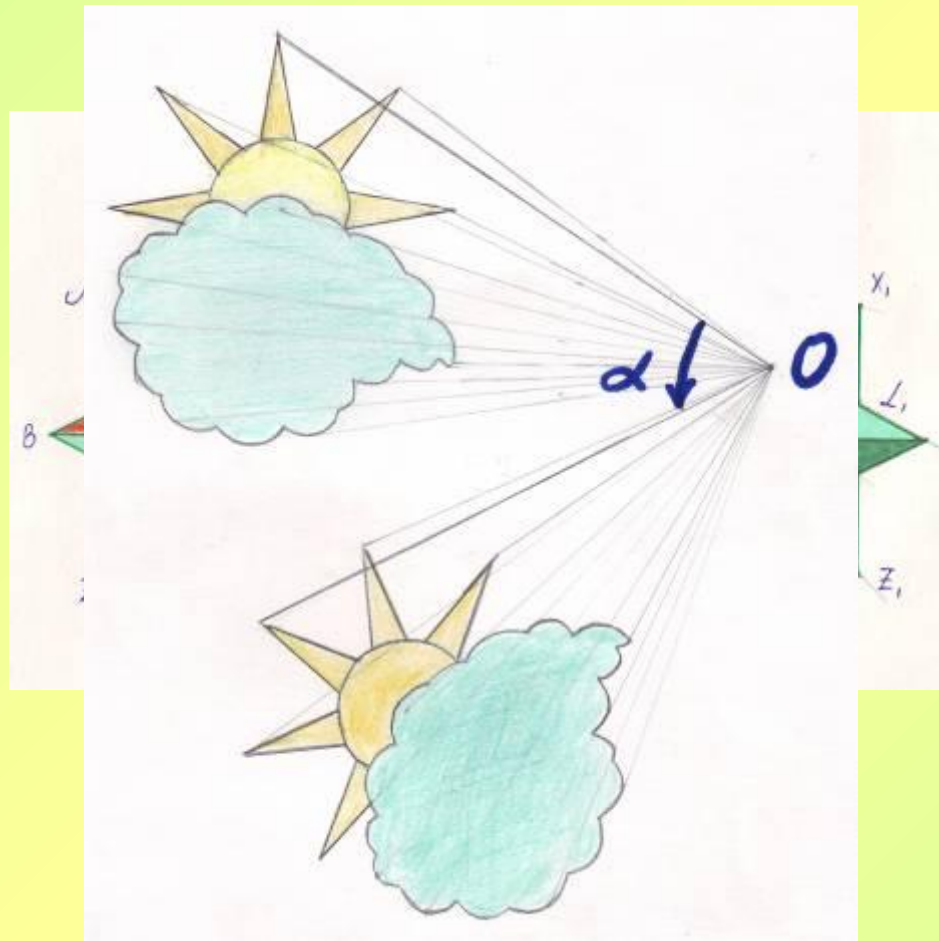


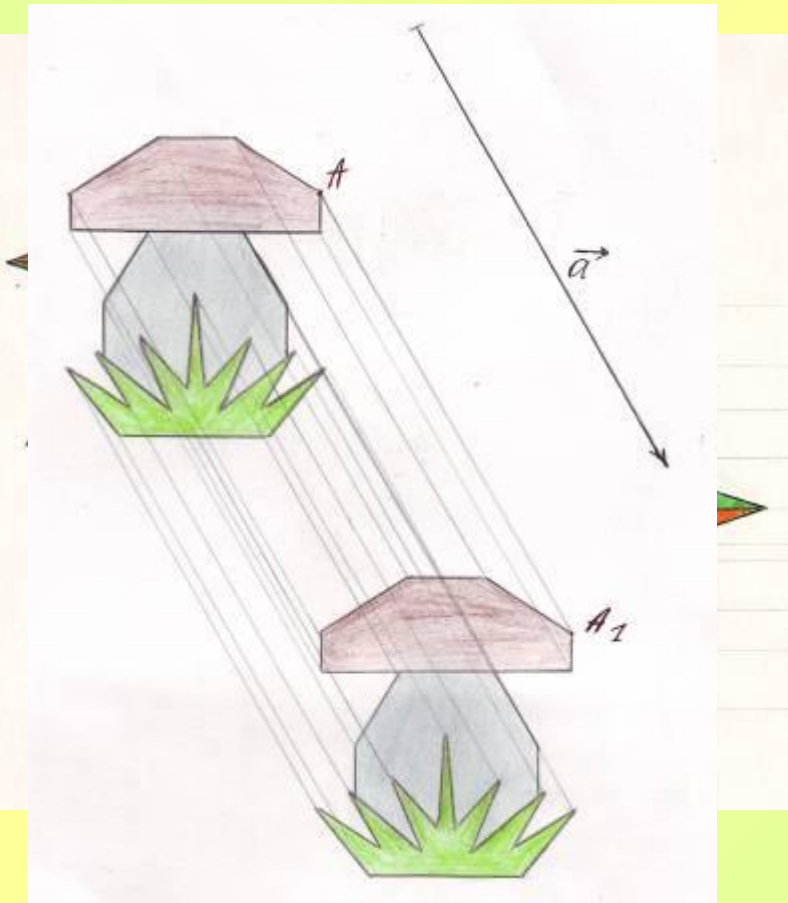




l







# Композиция движений

