

# Симметрия

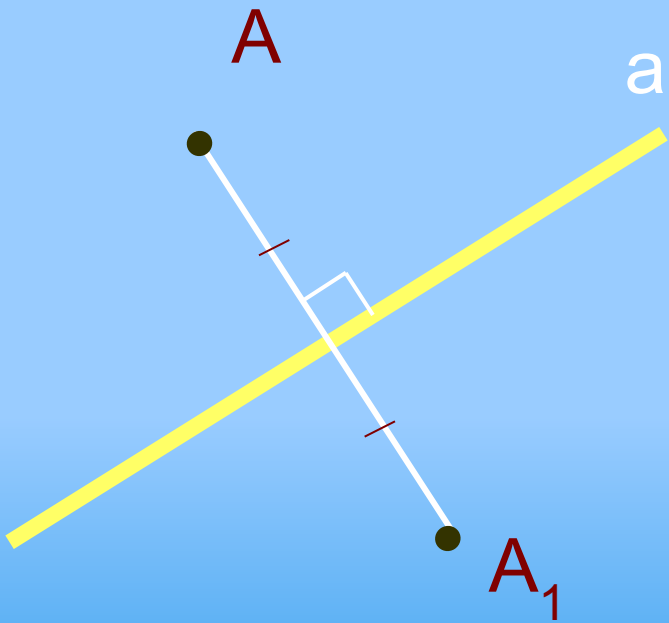
## СИММЕТРИЯ



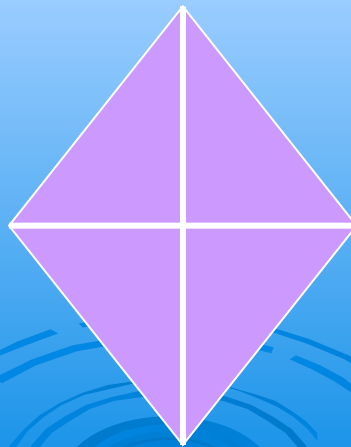
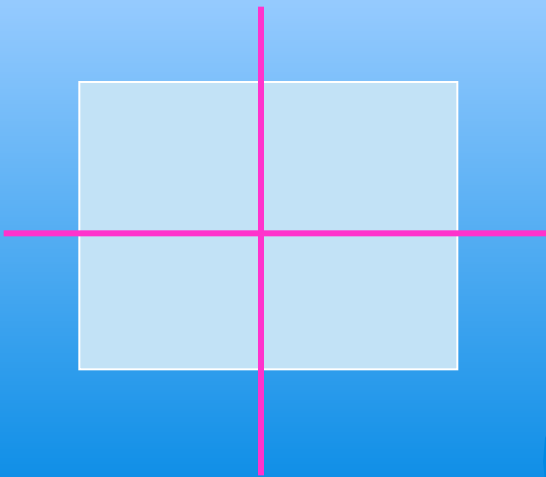
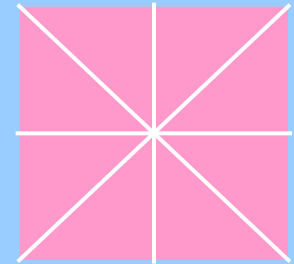
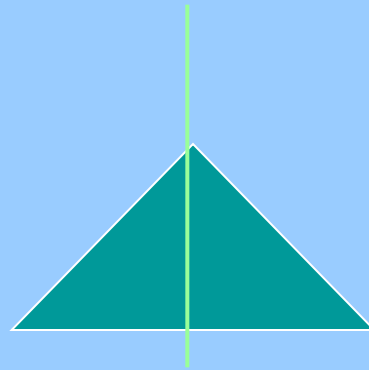
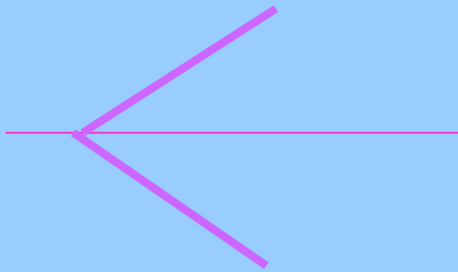
# Осевая симметрия

Две точки  $A$  и  $A_1$  называются симметричными относительно прямой  $a$ , если:

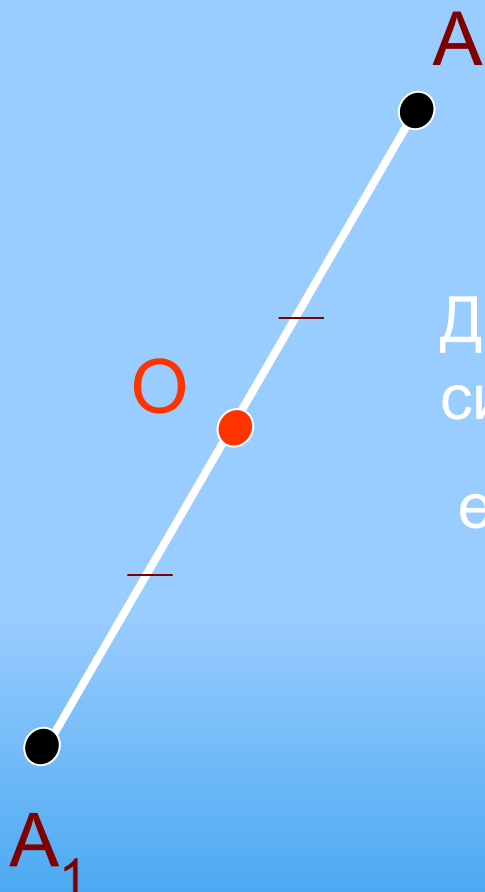
- 1) прямая  $a$  проходит через середину отрезка  $AA_1$ ;
- 2) прямая  $a$  перпендикулярна отрезку  $AA_1$ .



# Фигуры обладающие осевой симметрией



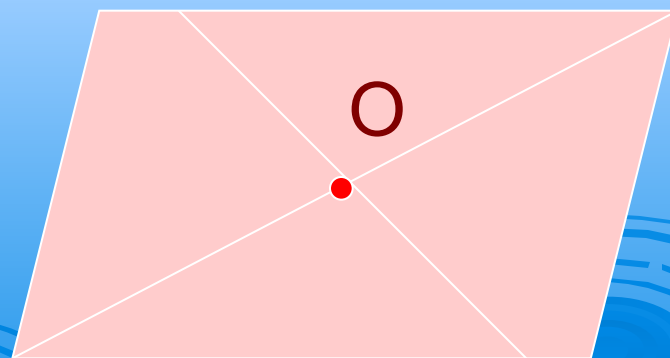
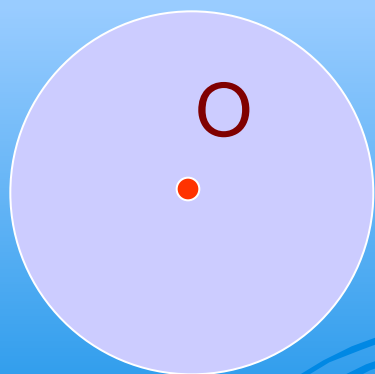
# Центральная симметрия



Две точки  $A$  и  $A_1$  называются симметричными относительно точки  $O$ , если точка  $O$  - середина отрезка  $AA_1$



Фигуры обладающие  
центральной  
симметрией.



# Симметрия в природе.





# Симметрия на практике.

