



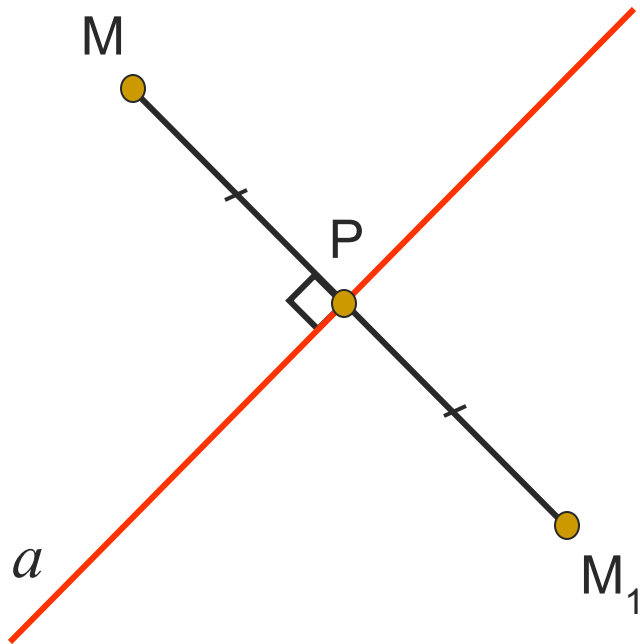
Симметрия

Демонстрационный материал

9 класс

Осевая симметрия

a – ось симметрии



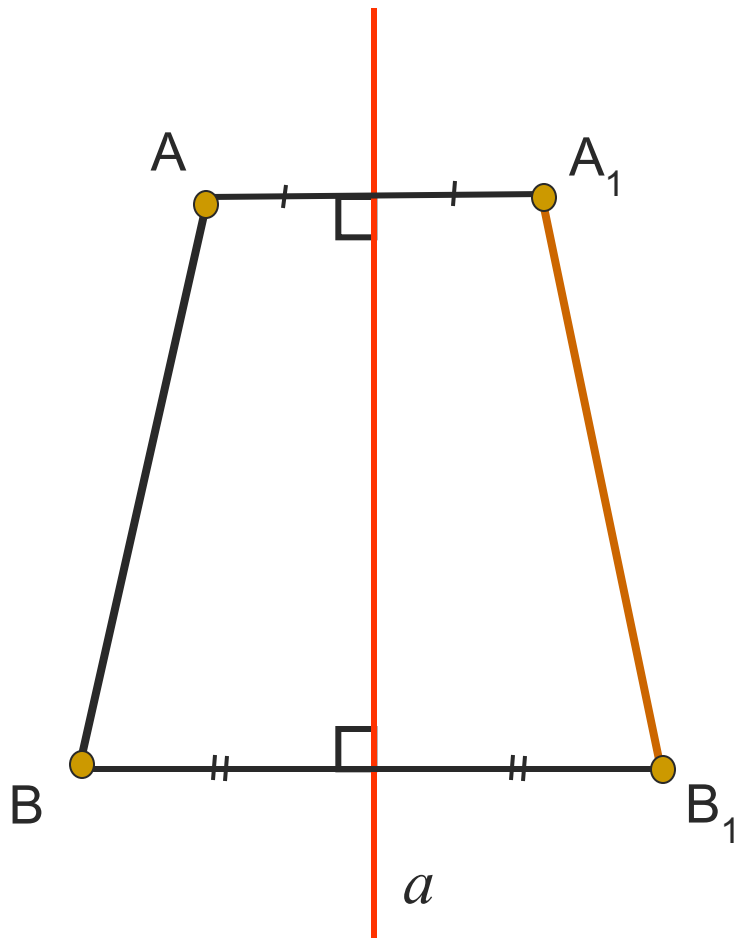
$M \rightarrow M_1$

Каждой точке плоскости M сопоставляется некоторая точка этой же плоскости M_1 так, что:

$MP \perp a$

$MP = PM_1$

Осевая симметрия



a – ось симметрии

A → A₁

B → B₁

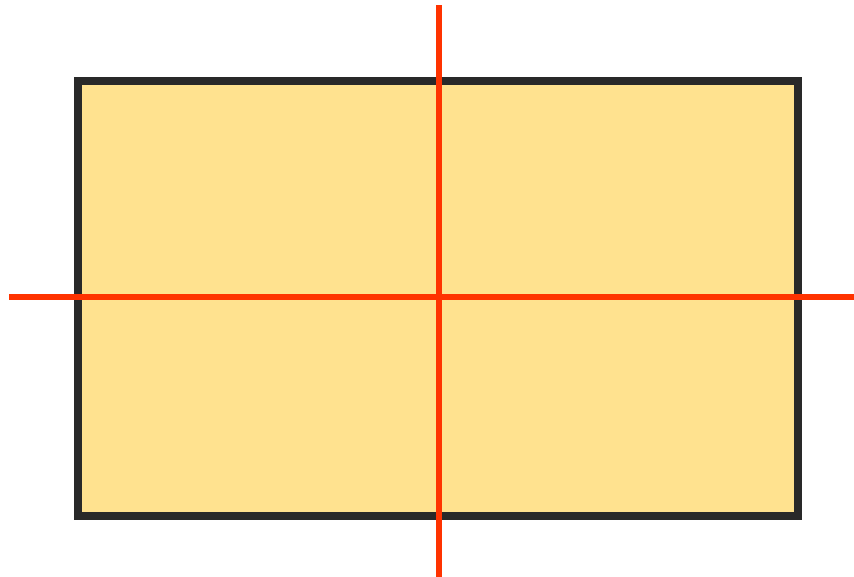
AB → A₁B₁

[Осева́я симметрия]



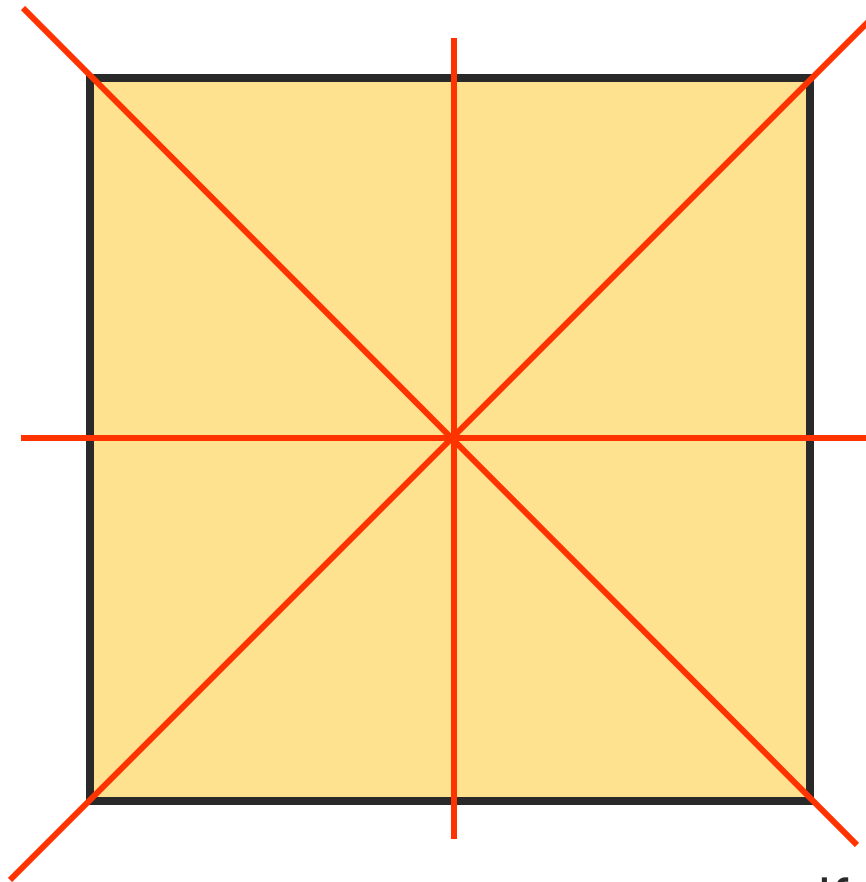
Приведите другие примеры симметричных букв и цифр

[Осева́я симметрия]



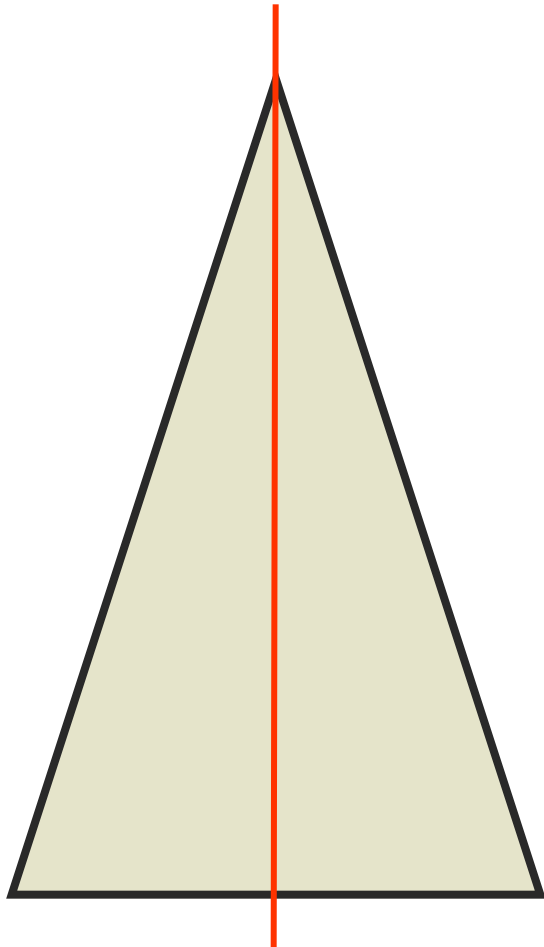
Прямоугольник

[Осевая симметрия]



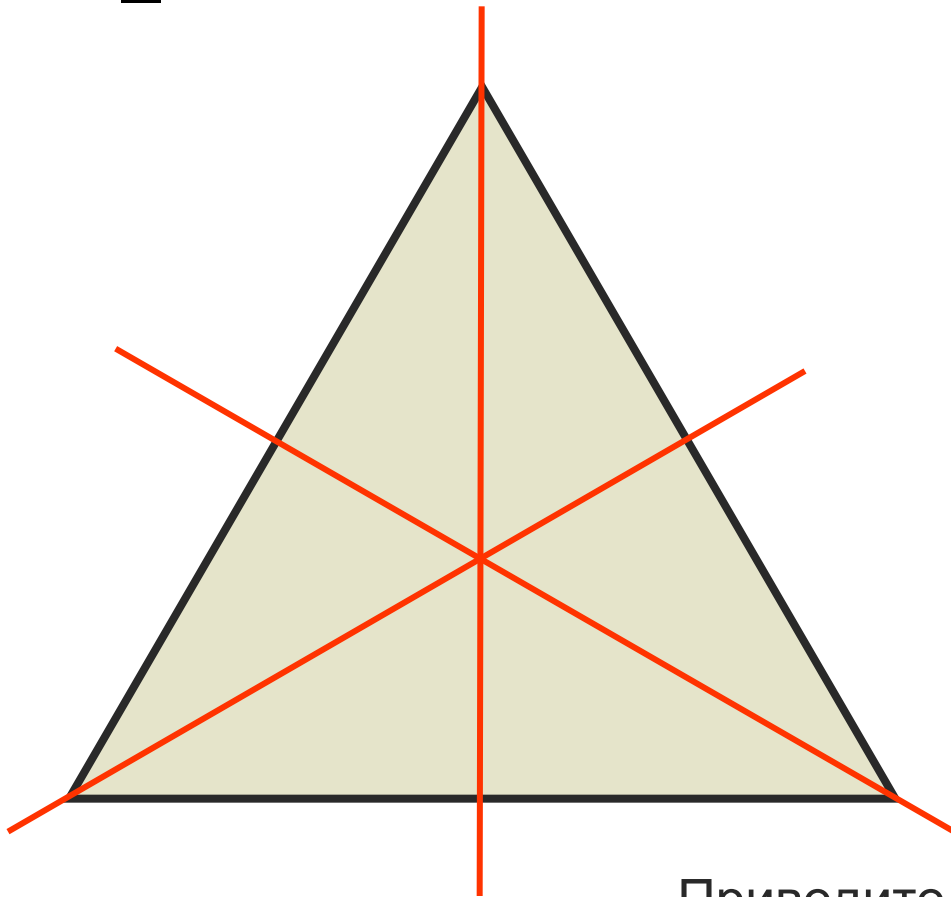
Квадрат

[Осева́я симметрия]



Равнобедренный треугольник

[Осева́я симметрия]

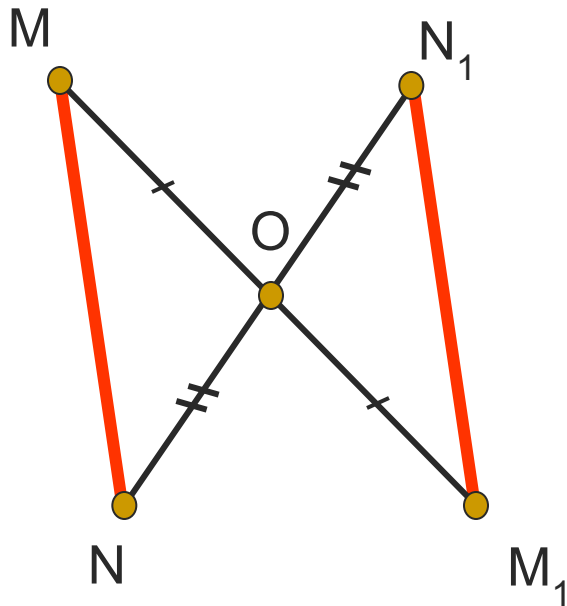


Равносторонний треугольник

Приведите другие примеры симметричных геометрических фигур

Центральная симметрия

Точка O – центр симметрии



$$M \rightarrow M_1$$

Каждой точке плоскости M сопоставляется некоторая точка этой же плоскости M_1 так, что:

$$MO = OM_1$$

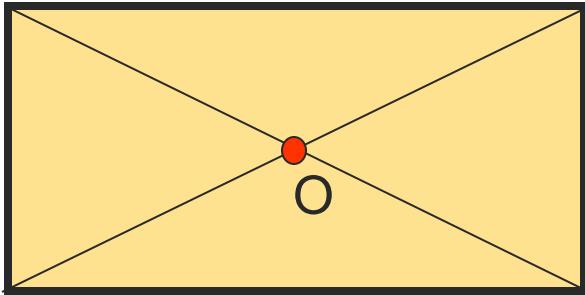
$$N \rightarrow N_1$$

$$NO = ON_1$$

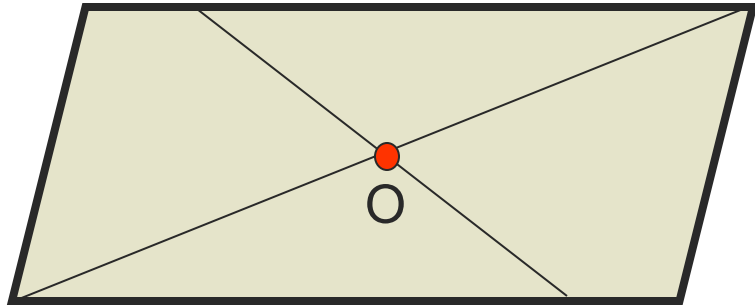
$$MN \rightarrow M_1N_1$$

Центральная симметрия

Точка O – центр симметрии



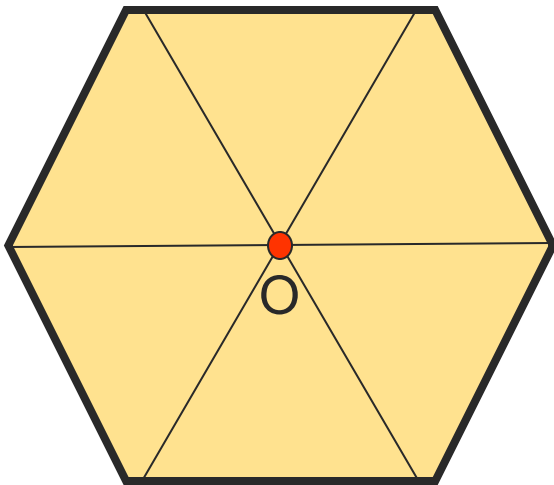
Прямоугольник



Параллелограмм

Центральная симметрия

Точка O – центр симметрии



Правильный шестиугольник

Приведите другие примеры геометрических фигур с центральной симметрией

Закрывать