

# Осевая симметрия

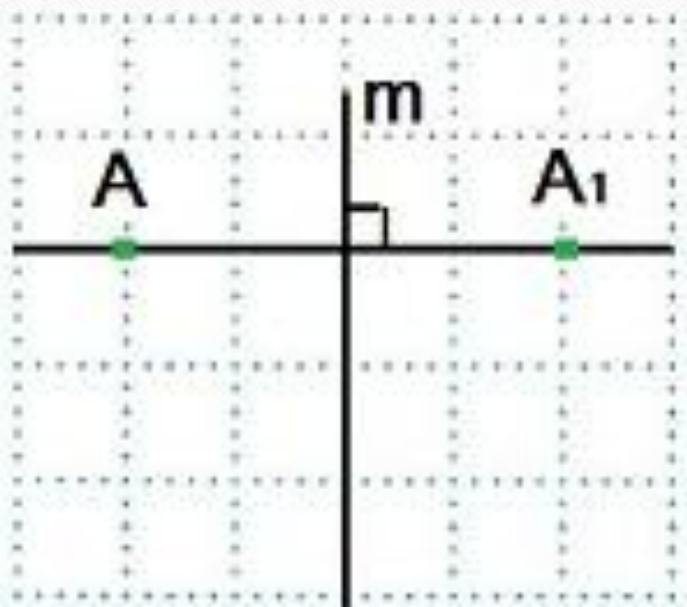
---

Работу выполнили: Булгаров Ф., Власов К., Голов Т.

# Основные положения осевой симметрии

---

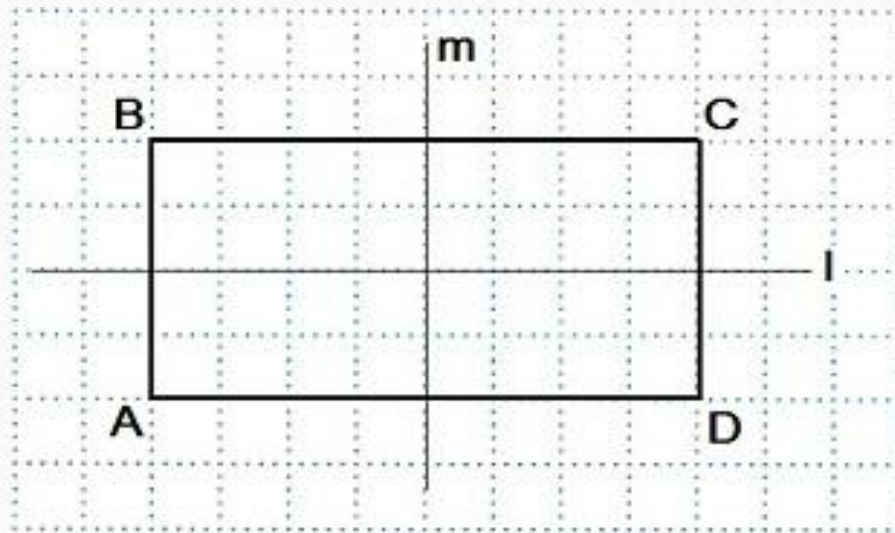
- Две точки  $A$  и  $A_1$  называются симметричными друг другу относительно прямой  $m$ , если прямая  $m$  перпендикулярна отрезку  $AA_1$  и проходит через его середину. Прямую  $m$  называют **осью симметрии**.
- При сгибании плоскости чертежа по прямой  $m$  – оси симметрии симметричные фигуры совместятся.
- Прямоугольник имеет две оси симметрии.
- Квадрат имеет четыре оси симметрии.
- Любая прямая, проходящая через центр окружности, является ее осью симметрии. Окружность имеет бесконечное множество осей симметрии.



Точки  $A$  и  $A_1$  симметричны относительно прямой  $m$ , так как прямая  $m$  перпендикулярна отрезку  $AA_1$  и проходит через его середину.  
 $m$  – ось симметрии.

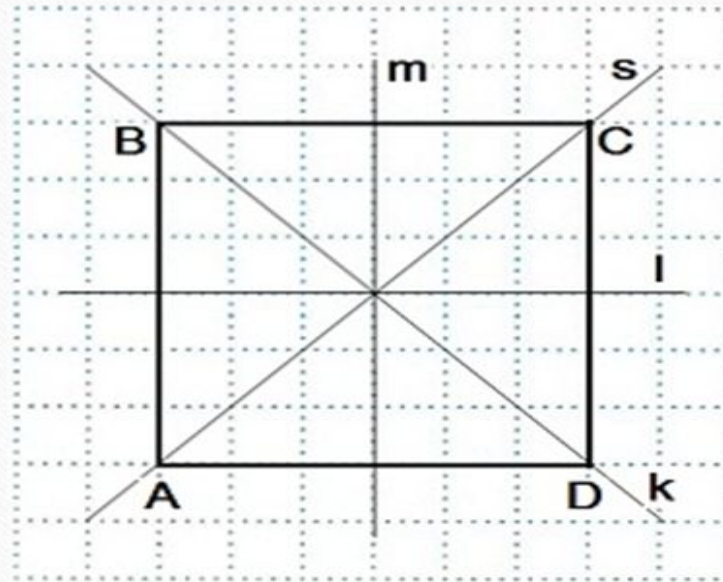
Прямоугольник  $ABCD$  имеет две оси симметрии:  
прямые  $m$  и  $l$ .

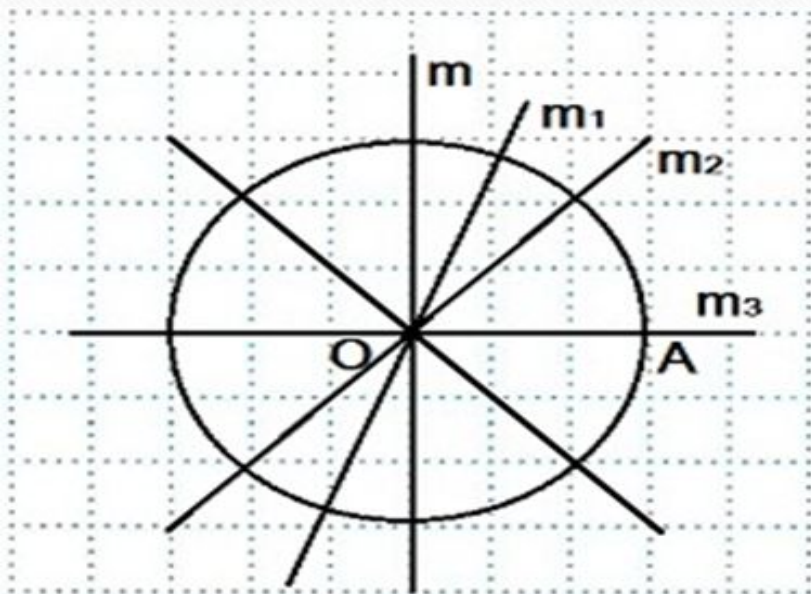
Если чертеж перегнуть по прямой  $m$  или по прямой  $l$ ,  
то обе части чертежа совпадут.



Квадрат  $ABCD$  имеет четыре оси симметрии: прямые  $m$ ,  $l$ ,  $k$  и  $s$ .

Если квадрат перегнуть по какой-либо из прямых:  $m$ ,  $l$ ,  $k$  или  $s$ , то обе части квадрата совпадут.





Окружность с центром в точке  $O$  и радиусом  $OA$  имеет бесчисленное количество осей симметрии. Это прямые:  $m, m_1, m_2, m_3 \dots$

# Примеры осевой симметрии



Спасибо за внимание!

---