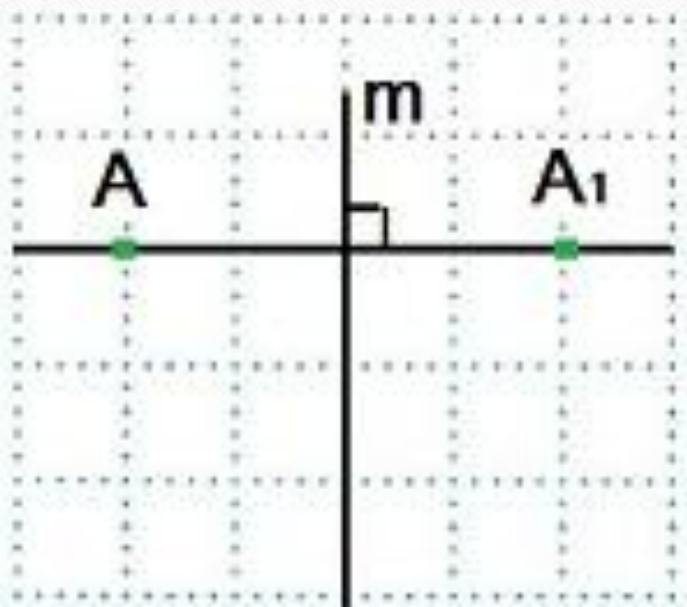


Осевая симметрия

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

Основные положения осевой симметрии

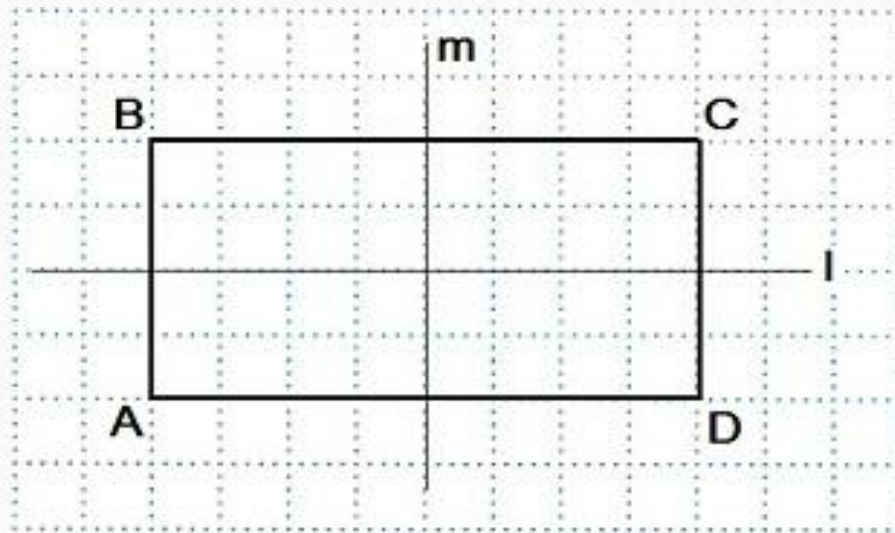
- Две точки A и A_1 называются симметричными друг другу относительно прямой m , если прямая m перпендикулярна отрезку AA_1 и проходит через его середину. Прямую m называют **осью симметрии**.
- При сгибании плоскости чертежа по прямой m – оси симметрии симметричные фигуры совместятся.
- Прямоугольник 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.

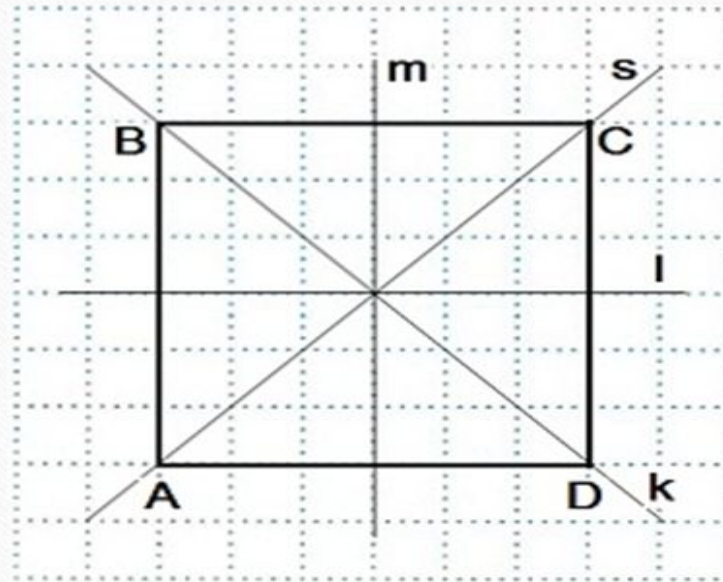
Прямоугольник $ABCD$ имеет две оси симметрии:
прямые m и l .

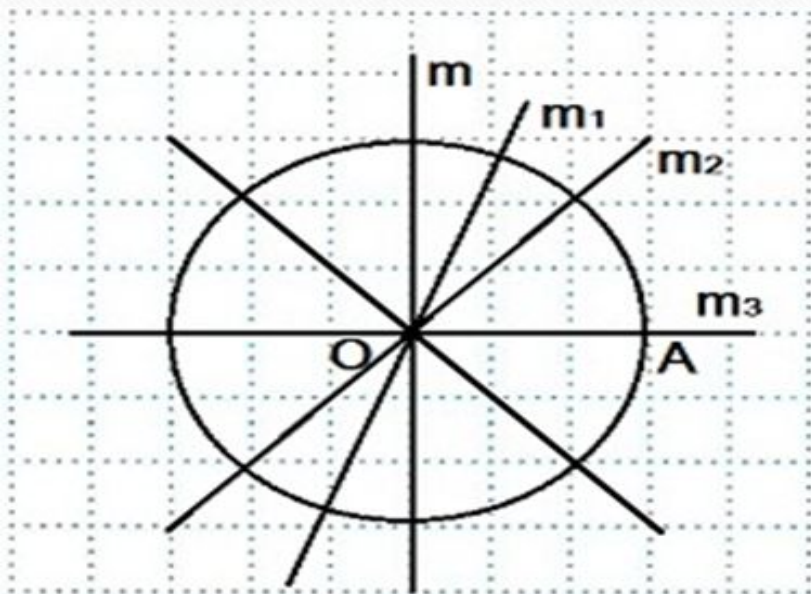
Если чертеж перегнуть по прямой m или по прямой l ,
то обе части чертежа совпадут.



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

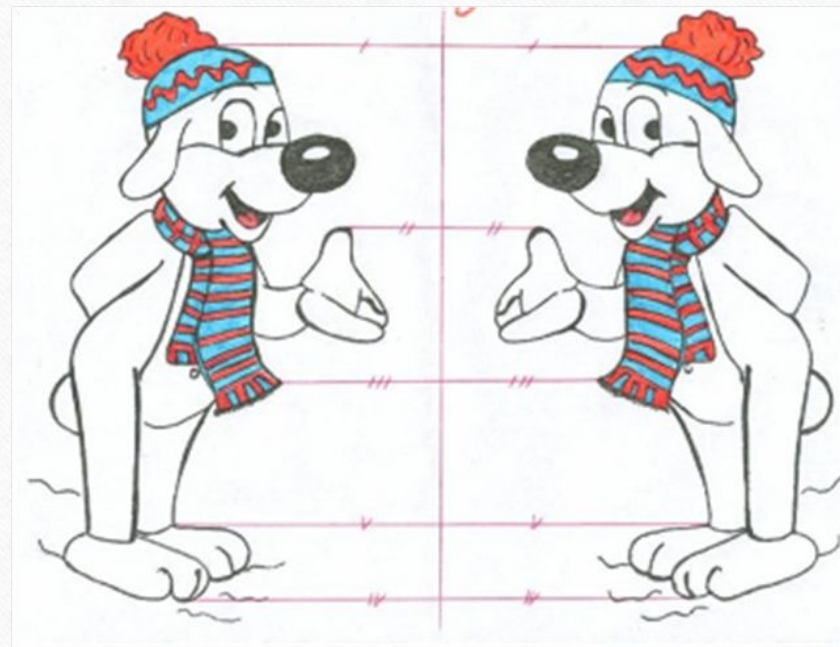
Если квадрат перегнуть по какой-либо из прямых: m , l , k или s , то обе части квадрата совпадут.





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!
