

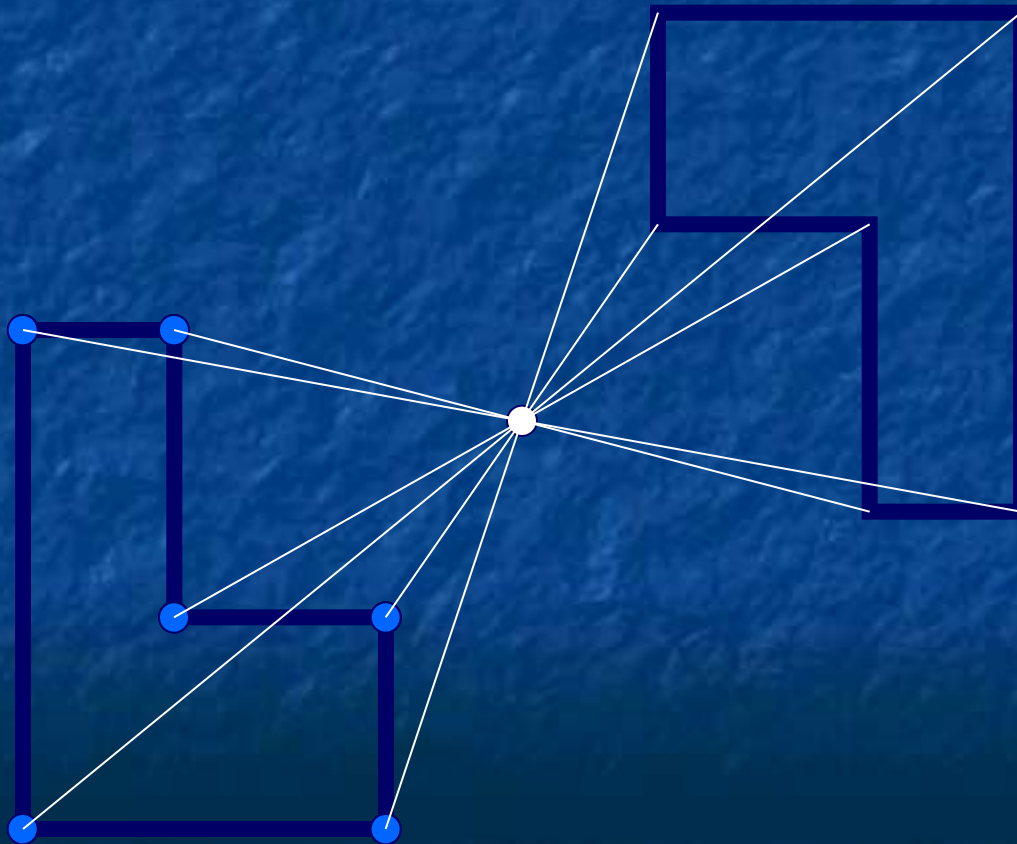
СИММЕТРИЯ

Геометрия 8 класс

Издrevая, 2004 г

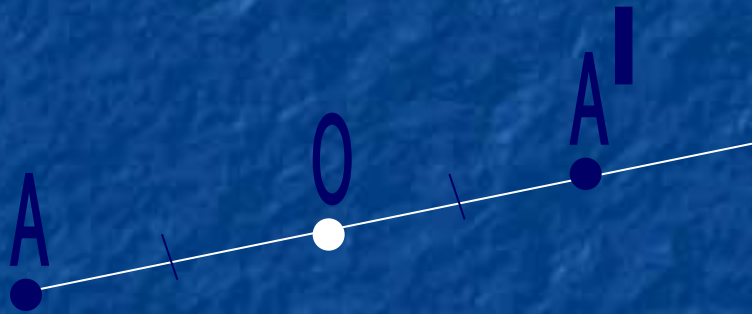
СИММЕТРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ

Теорема 9.2 Преобразование симметрии относительно точки является движением.



СИММЕТРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ

Задание №1 Построить точку, симметричную данной, относительно точки O .



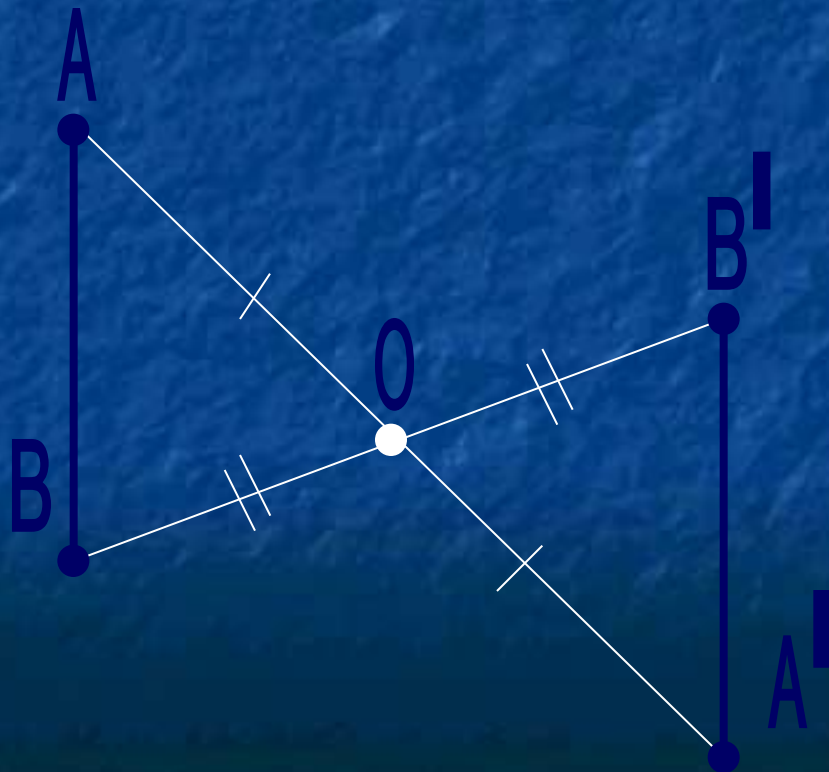
Алгоритм построения

1. Проводим луч AO .
2. Откладываем отрезок $OA = OA'$.
3. Точка A' искомая.

СИММЕТРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ

Задание №2
симметричный
относительно точки O .

Построить отрезок,
отрезку AB , относи-



Алгоритм построения

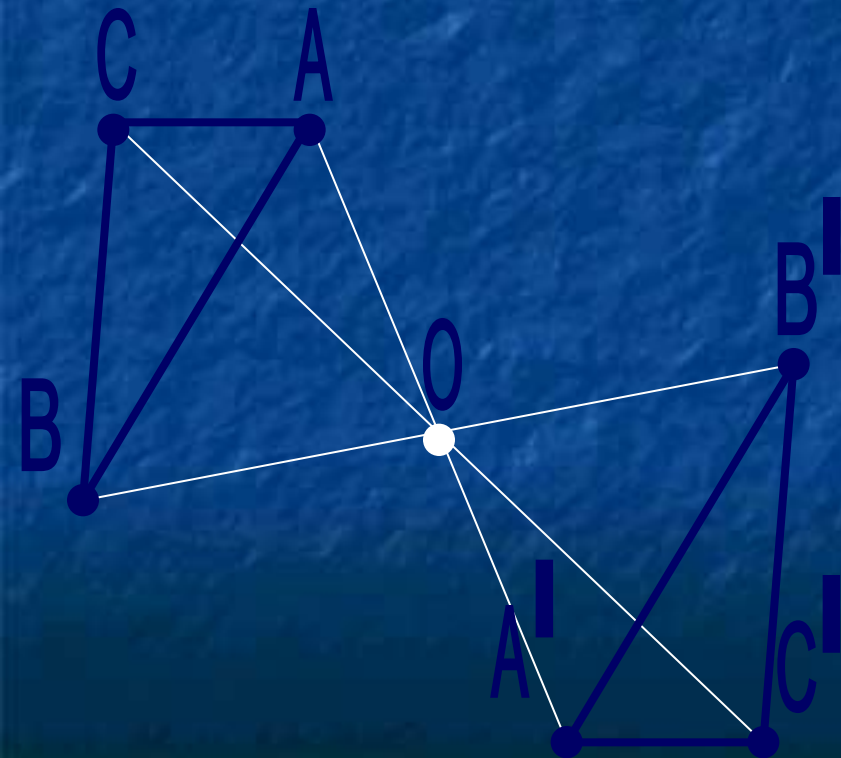
1. Проводим луч AO .
2. Откладываем $OA = OA'$.
3. Проводим луч BO .
4. Откладываем $OB = OB'$.
5. Проводим $A'B'$.
6. $A'B'$ — искомый.

СИММЕТРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ

Задание №3 Построить треугольник, симметричный треугольнику ABC , относительно точки O .

Алгоритм построения

1. Проводим луч AO .
2. Откладываем $AO \stackrel{!}{=} AO$.
3. Проводим луч BO .
4. Откладываем $BO \stackrel{!}{=} BO$.
5. Проводим луч CO .
6. Откладываем $CO \stackrel{!}{=} CO$.
7. Соединяем точки $A' B' C'$.
8. Треугольник $A' B' C'$ искомый.



СИММЕТРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТОЧКИ

Задание №4 Построить прямоугольник, симметричный прямоугольнику $ABCD$, относительно точки O .

(выполнить построение самостоятельно)

