

Геометрия - 7

Задачи на построение

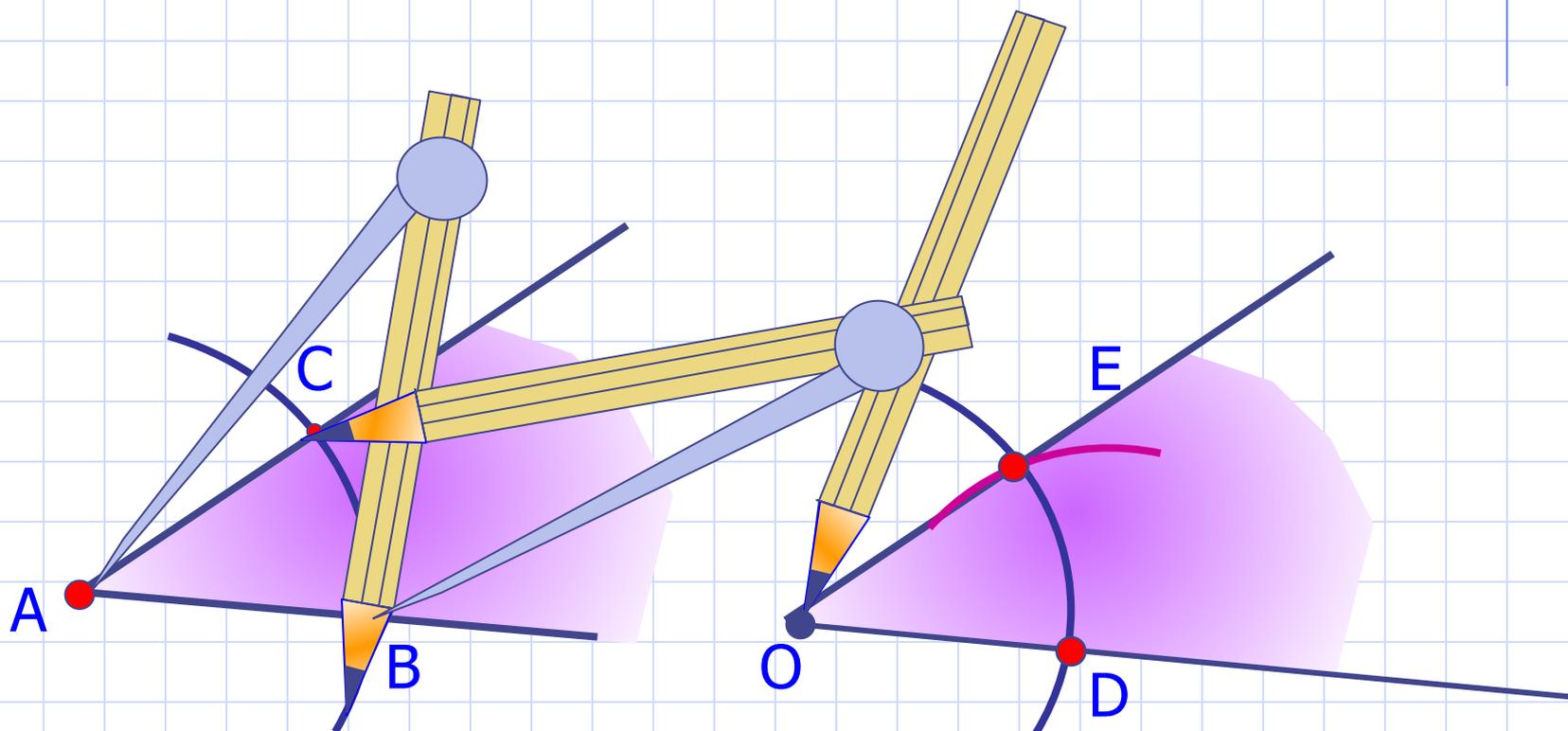
Учебник "Геометрия 7-9" Автор Л.С. Атанасян

Методическая разработка Савченко Е.М. МОУ гимназия №1, г. Полярные Зори, Мурманской обл.

Построение угла, равного данному.

Дано: угол A .

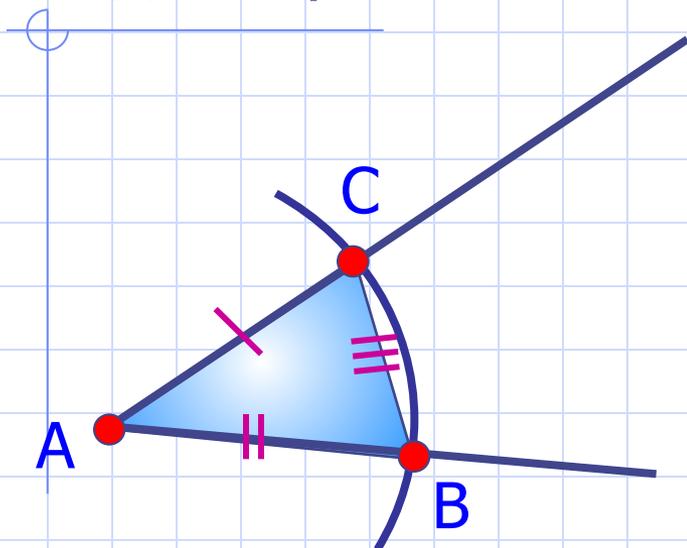
Построим угол, равный данному.



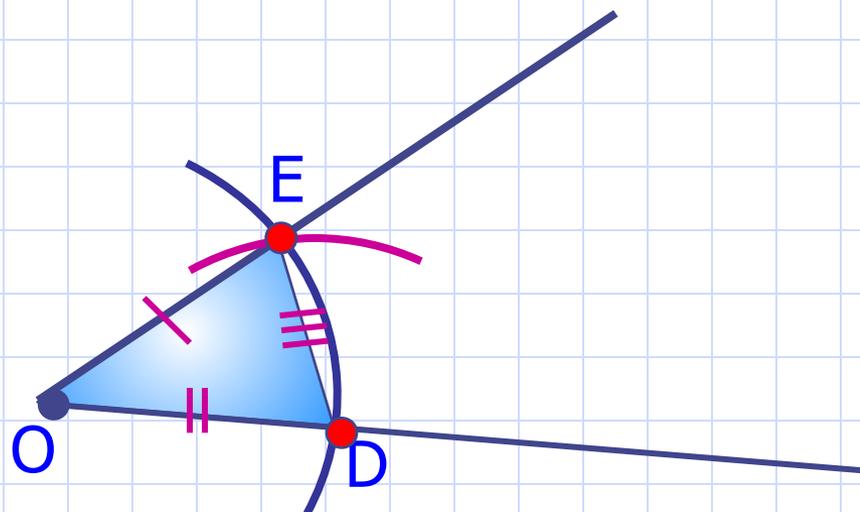
Теперь докажем, что построенный угол равен данному.

Построение угла, равного данному.

Дано: угол А.



Построили угол О.



Доказать: $\angle A = \angle O$

Доказательство: рассмотрим треугольники ABC и ODE.

1. $AC = OE$, как радиусы одной окружности.
2. $AB = OD$, как радиусы одной окружности.
3. $BC = DE$, как радиусы одной окружности.

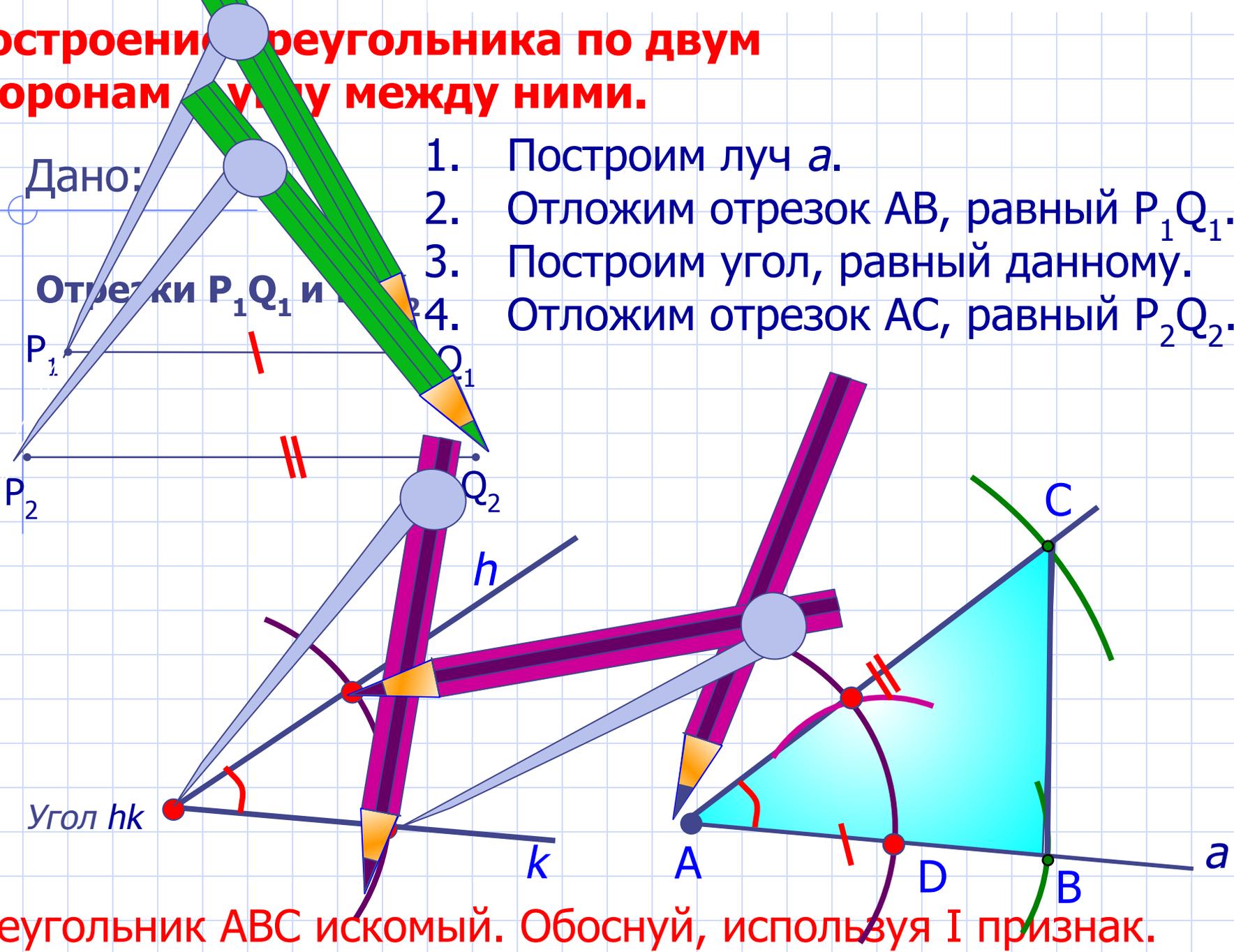
$$\triangle ABC = \triangle ODE \text{ (3 призм.)} \implies \angle A = \angle O$$

Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними.

Дано:

Отрезки P_1Q_1 и P_2Q_2

1. Построим луч a .
2. Отложим отрезок AB , равный P_1Q_1 .
3. Построим угол, равный данному.
4. Отложим отрезок AC , равный P_2Q_2 .



Треугольник ABC искомый. Обоснуй, используя I признак.