

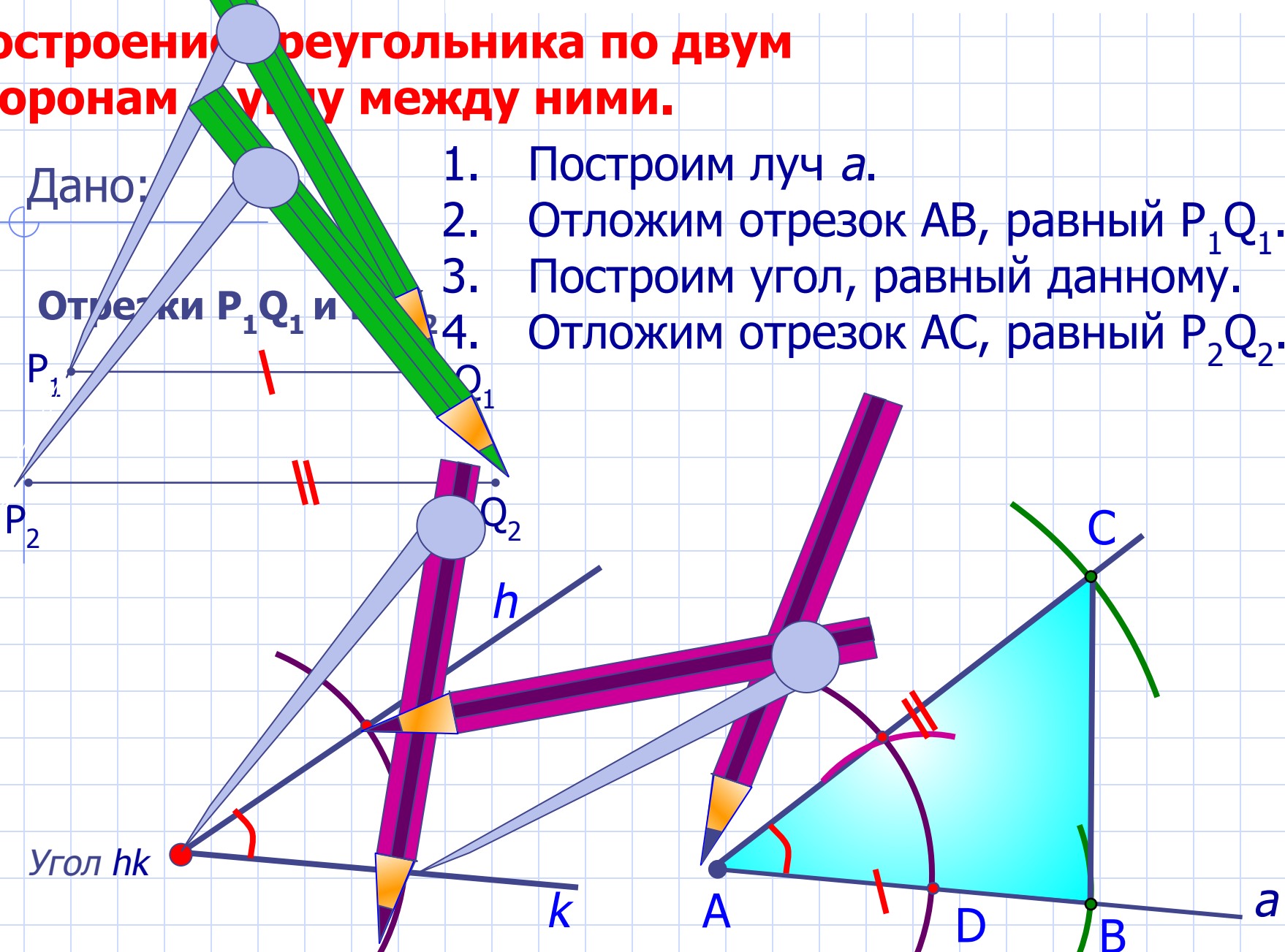
# Задачи на построение

# 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  $P_2Q_2$ .



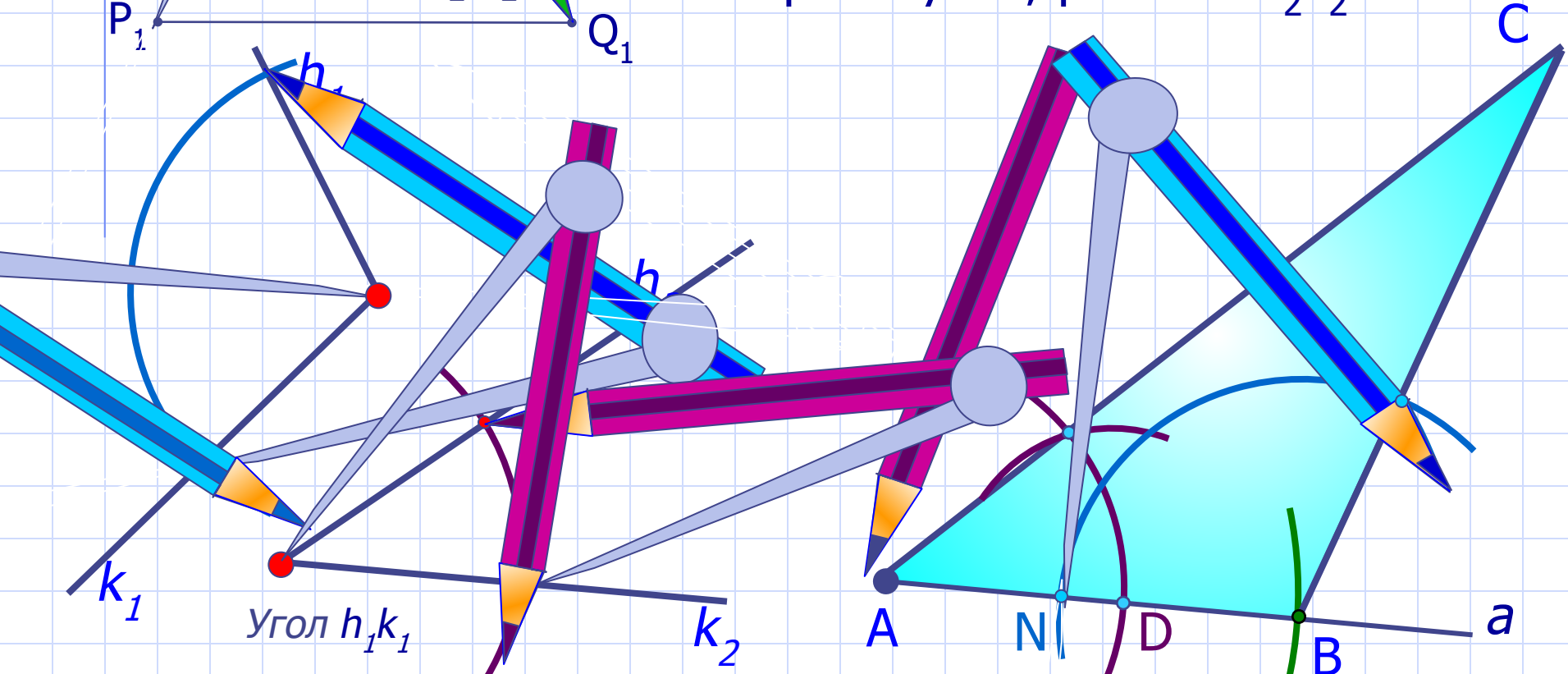
Треугольник  $ABC$  искомый. Обоснуй, используя I признак.

# Построение треугольника по стороне и двум прилежащим к ней углам.

Дано:



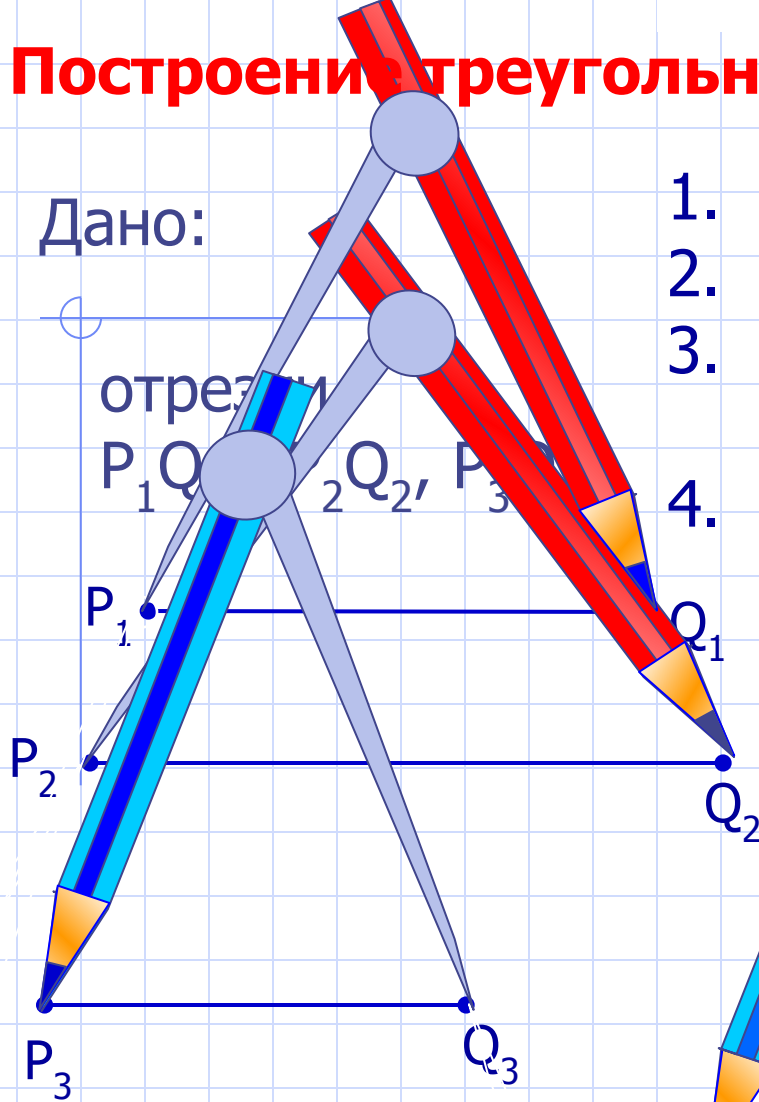
1. Построим луч  $a$ .
2. Отложим отрезок  $AB$ , равный  $P_1Q_1$ .
3. Построим угол, равный данному  $h_1k_1$ .
4. Построим угол, равный  $h_2k_2$ .



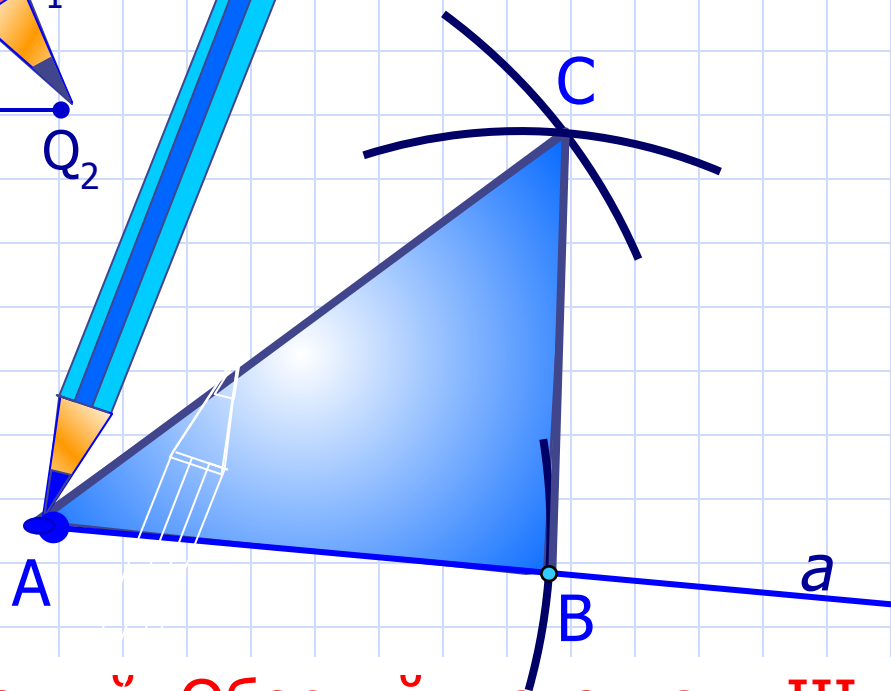
Треугольник  $ABC$  искомый. Обоснуй, используя II признак.

# Построение треугольника по трем сторонам.

Дано:



1. Построим луч  $a$ .
2. Отложим отрезок  $AB$ , равный  $P_1Q_1$ .
3. Построим дугу с центром в т.  $A$  и радиусом  $P_2Q_2$ .
4. Построим дугу с центром в т.  $B$  и радиусом  $P_3Q_3$ .



Треугольник  $ABC$  искомый. Обоснуй, используя III признак.