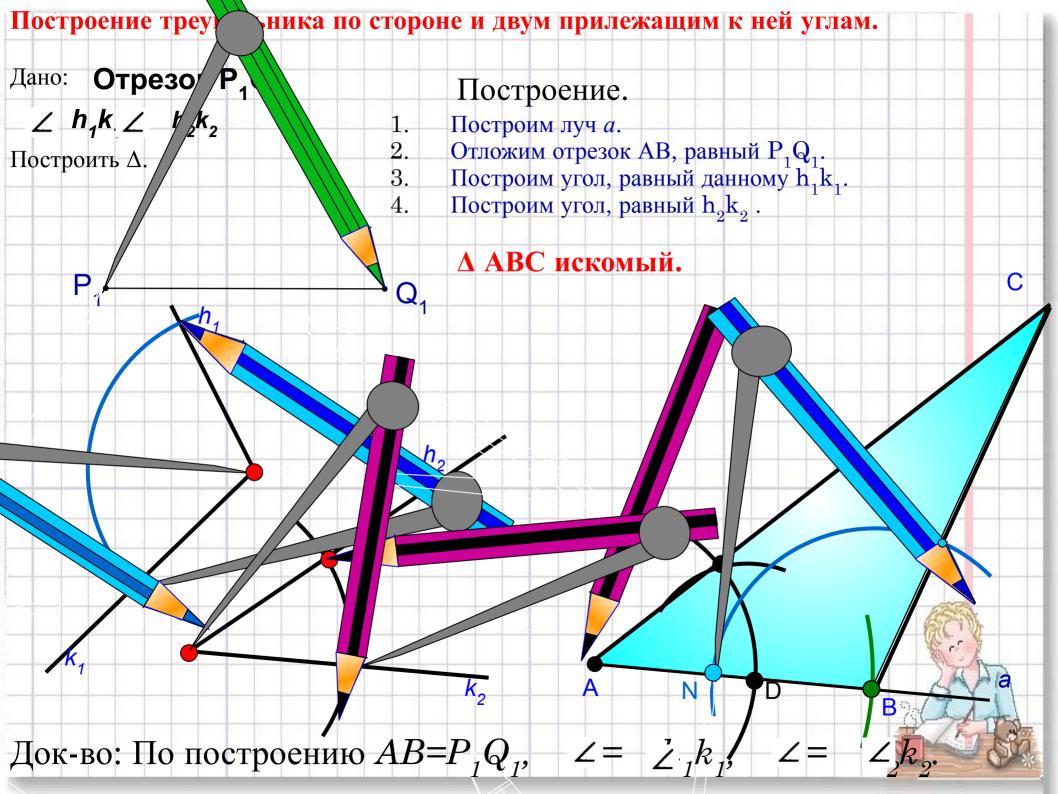
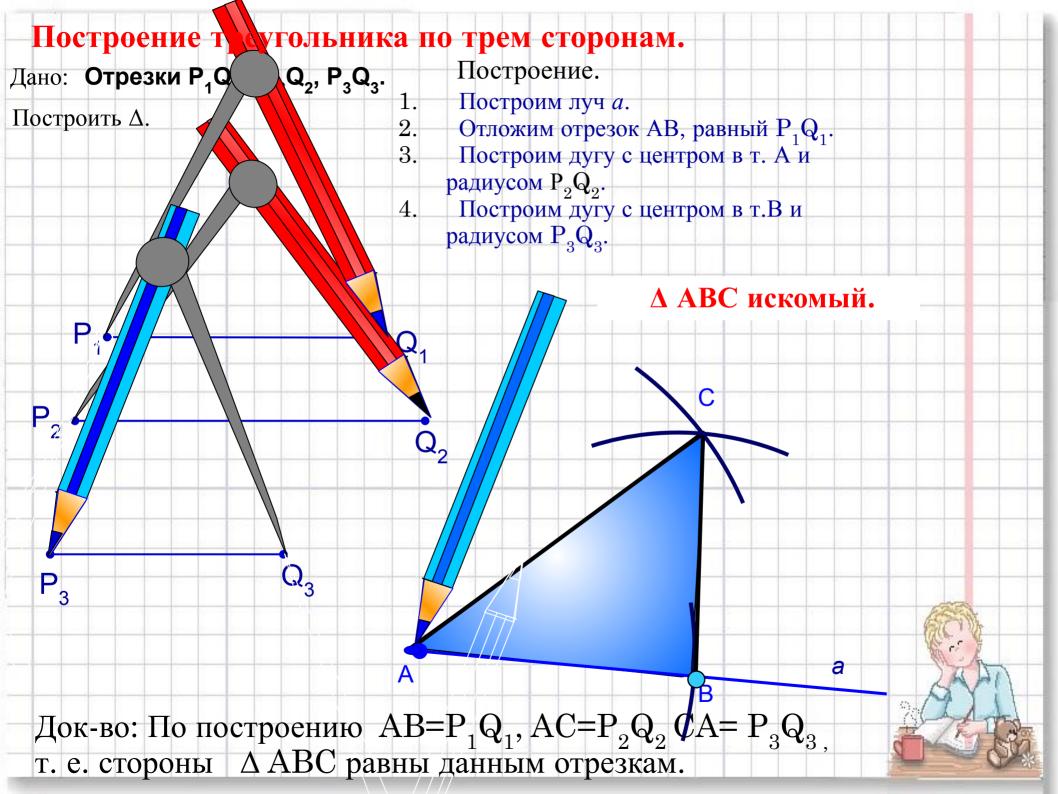


При любых данных отрезках $AB=P_1Q_1$, $AC=P_2Q_2$ и данном неразвернутом hk иско \angle ый треугольник построить можно.

Так как прямую а и точку А на ней можно выбрать произвольно, то существует бесконечно много треугольников, удовлетворяющих условиям задачи. Все эти треугольники равны друг другу (по первому признаку равенства треугольников), поэтому принято говорить, что данная задача имеет единственное решение.



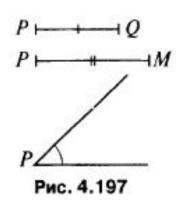


Задача не всегда имеет решение.

Во всяком треугольнике сумма любых двух сторон больше третьей стороны, поэтому если какой-нибудь из данных отрезков больше или равен сумме двух других, то нельзя построить треугольник, стороны которого равнялись бы данным отрезкам.



Задача № 286



Дано: сторона треугольника PQ; биссектриса PM, выходящая из вершины P; угол P, прилежащий к стороне PQ (рис. 4.197).

Построить: $\triangle ABC$, где AB = PQ, $\angle A = \angle P$, биссектриса AL = PM.

Построение:

- 1) Возьмем произвольную точку A, отложим от нее угол MAN, равный углу P (рис. 4.198).
 - 2) На стороне AM отложим отрезок AB, равный PQ.
- 3) Построим биссектрису угла MAN и отложим на ней от точки A отрезок AL, равный PM.

