Сюжет 2

Две окружности, вписанные в угол с вершиной R, пересекаются в точках A и B. Через A проведена прямая, пересекающая меньшую окружность в точке C, а большую — в точке D. Оказалось, что $AB = AC = AD$.

2.2 Пусть C и D совпали с точками касания окружностей и угла. Докажите, что угол R прямой.