

**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  $AB = AC = AD$ .

2.3 Докажите, что если угол  $R$  прямой, то точки  $C$  и  $D$  совпадают с точками касания окружностей и угла.