

Точки A и B лежат на окружности с центром O и радиусом 6 , а точка C равноудалена от точек A , B и O . Другая окружность с центром Q и радиусом 8 описана около треугольника ACO .

а) Докажите, что точка пересечения прямых AB и CQ лежит на окружности, описанной около треугольника OCB .

б) Найдите длину отрезка QB .