

Две окружности пересекаются в точках P и Q . Через точку P проведена прямая, пересекающая вторично первую из окружностей в точке A , а вторую — в точке B . Через точку Q также проведена прямая, пересекающая вторично первую окружность в точке C , а вторую — в точке D .

- а) Докажите, что прямые AC и BD параллельны.
- б) Найдите наибольшее возможное значение суммы длин отрезков AB и CD , если расстояние между центрами данных окружностей равно 1.