

24. Окружности с центрами в точках К и L не имеют общих точек, и ни одна из них не лежит внутри другой. Внутренняя общая касательная к этим окружностям делит отрезок, соединяющий их центры, в отношении $p:q$. Докажите, что диаметры этих окружностей относятся как $p:q$.