

Две окружности касаются друг друга внешним образом в точке K . Прямая p касается первой окружности в точке M , а второй — в точке N .

а) Докажите что расстояние от точки K до прямой p равно $\frac{MK \cdot KN}{MN}$.

б) Найдите площадь треугольника MNK , если известно, что радиусы окружностей равны соответственно 12 и 3.