

Дана окружность с диаметром AB . Вторая окружность с центром в точке A пересекает первую окружность в точках C и D и диаметр в точке E . На дуге CE , не содержащей точки D , взята точка M , отличная от точек C и E . Луч BM пересекает первую окружность в точке N , а вторую пересекает вторично в точке K .

- а) Докажите, что $MN = NK$.
- б) Найдите MN , если известно, что $CN = 2$, $ND = 3$.