

Точка K лежит на отрезке MN . Прямая, проходящая через точку M , касается окружности с диаметром KN в точке A и пересекает окружность с диаметром MK в точках M и B . Продолжение отрезка AK пересекает окружность с диаметром MK в точке C .

- а) Докажите, что прямые CM и AN параллельны.
- б) Найдите площадь треугольника CKN , если $BM = 6$ и $AB = 30$.