

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 $AB = 30$.

ИЛИ

На стороне LM равностороннего треугольника KLM выбрана точка S , серединный перпендикуляр к отрезку KS пересекает сторону KM в точке Q , а сторону KL — в точке P .

- а) Докажите, что углы LSP и SQM равны.
- б) Найдите отношение площадей треугольников LSP и SQM , если $SM : SL = 2 : 3$.