

Вписанные углы. Добавка.

1. Дан параллелограмм $ABCD$. На стороне AB взята точка K , на стороне CD — точка L , на отрезке KL — точка M . Докажите, что вторая (отличная от M) точка пересечения окружностей, описанных около треугольников AKM и MLC , лежит на диагонали AC .
2. Из точки A проведены две касательные AP и AQ к окружности ω , не содержащей A внутри себя, и секущая AKL . Пусть M — середина KL . Докажите, что $\angle AMP = \angle AMQ$.