

Добавка

1. Через точки касания вневписанных окружностей треугольника ABC со сторонами провели прямые, параллельные биссектрисам противоположных углов. Докажите, что они пересекаются в одной точке.
2. В треугольнике ABC ($AB > BC$) проведены медиана BM и биссектриса BL . Прямая, проходящая через точку M параллельно AB , пересекает BL в точке D , а прямая, проходящая через L параллельно BC , пересекает BM в точке E . Докажите, что прямые ED и BL перпендикулярны.