

Из центра O описанной окружности треугольника ABC опустили перпендикуляры OP и OQ на биссектрисы внутреннего и внешнего углов при вершине B . Докажите, что прямая PQ делит пополам отрезок, соединяющий середины сторон CB и AB .

(Артеми́й Соколов)