

Точки M и N — середины сторон AB и AC треугольника ABC . Касательная ℓ к описанной окружности треугольника ABC в точке A пересекает прямую BC в точке K . Докажите, что описанная окружность треугольника MKN касается ℓ .

(Д. Ю. Бродский)