

Через вершины B и C треугольника ABC проходит окружность, пересекающая стороны AB и AC соответственно в точках K и M .

- а) Доказать, что треугольники ABC и AMK подобны.
- б) Найти MK и AM , если $AB = 2$, $BC = 4$, $CA = 5$, $AK = 1$.