

Биссектриса угла A треугольника ABC пересекает сторону BC в точке K , а окружность описанную около треугольника ABC , — в точке M .

- а) Докажите, что треугольник BMC равнобедренный.
- б) Найдите радиус окружности, описанной около треугольника KMC , если $AC = 3$, $BC = 8$, $AB = 9$.