

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 $AC = 6$, $BC = 7$, $AB = 8$.