

В треугольнике ABC точка M — середина AC .

- а) Докажите, что длина отрезка BM больше полуразности, но меньше полусуммы длин сторон AB и BC .
- б) Окружность проходит через точки B, C, M . Найдите хорду этой окружности, лежащую на прямой AB , если известно, что $AB = 5, BC = 3, BM = 2$.