

Биссектриса прямого угла прямоугольного треугольника ABC вторично пересекает окружность, описанную около этого треугольника, в точке L . Прямая, проходящая через точку L и середину N гипотенузы AB , пересекает катет BC в точке M .

- а) Докажите, $\angle BML = \angle BAC$.
- б) Найдите площадь треугольника ABC , если $AB = 20$ и $CM = 3\sqrt{5}$.