

Сторона AB треугольника ABC в два раза больше стороны BC . Продолжение биссектрисы BL пересекает описанную около треугольника ABC окружность в точке Q . Известно, что $AC = 6$, $LQ = 2$.

- а) Докажите, что прямые AB и CQ параллельны.
- б) Найдите площадь треугольника ABC .