

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

- а) Докажите, что прямые AC и BP параллельны.
- б) Найдите площадь треугольника ABC .