**ММ243** (5 баллов)

**В треугольнике ABC $a<b<c$ и $a\cdot l_a=c\cdot l_c$. Найти угол $\beta$.**

Ответ: 60 градусов.

Решение: Углы будем обозначать в градусах. Удвоенная площадь треугольника равна , откуда, учитывая, что , получаем равенство синусов. Поскольку разные углы, то равенство синусов возможно только в случае, если углы под синусами дают в сумме развернутый угол: . Учитывая, что , получаем, что .