

Прямые, содержащие катеты AC и CB прямоугольного треугольника ACB , являются общими внутренними касательными к окружностям радиусов 4 и 8. Прямая, содержащая гипотенузу AB , является их общей внешней касательной.

- а) Докажите, что длина отрезка внутренней касательной, проведенной из вершины острого угла треугольника до одной из окружностей, равна половине периметра треугольника ACB .
- б) Найдите площадь треугольника ACB .