

Высоты равнобедренного остроугольного треугольника ABC , в котором $AB = BC$, пересекаются в точке O . Отрезок $AO = 5$, а длина высоты AD равна 8.

- а) Докажите, что длина стороны AC треугольника ABC равна высоте, опущенной на нее из вершины B .
- б) Найдите площадь треугольника ABC .