

В треугольнике ABC угол C острый, угол B равен 45° и AH — высота. Прямая AH пересекает описанную около треугольника окружность в точке D .

а) Докажите, что прямые AB и CD параллельны.

б) Найдите AC , если $CB = 8$ и площадь треугольника CAD равна 12.