

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC вершины A , B и точка пересечения высот треугольника E лежат на окружности, которая пересекает отрезок BC в точке D .

- а) Докажите, что треугольник ADC равнобедренный.
- б) Найдите радиус окружности, если $CD = 4$, $BD = 5$.