

Окружность касается сторон AB и BC треугольника ABC соответственно в точках D и E , точки A , D , E , C лежат на одной окружности.

а) Докажите, что треугольник ABC равнобедренный.

б) Найдите длину высоты треугольника ABC , опущенной из точки A , если стороны AB и AC равны соответственно 5 и 2.