

На основании AC равнобедренного треугольника ABC взята точка E . Окружности w_1 и w_2 , вписанные в треугольники ABE и CBE , касаются прямой BE в точках K и M соответственно.

а) Докажите, что $KM = \frac{1}{2} \cdot |CE - AE|$.

б) Определите, на сколько радиус окружности w_2 больше радиуса окружности w_1 , если известно, что $AE = 9$, $CE = 15$, а радиус вписанной в треугольник ABC окружности равен 4.