Биссектриса AD большего угла треугольника ABC со сторонами 24, 40 и 56 делит его на два треугольника, в каждый из них вписана окружность.

а) Докажите, что радиусы этих окружностей относятся как 9 : 10.

б) Найдите расстояние между точками касания этих окружностей с биссектрисой AD.