

В треугольнике ABC биссектриса угла B пересекает описанную окружность этого треугольника в точке F . Точка E — центр окружности, касающейся стороны AC и продолжений сторон AB и BC (внеписанной окружности). Точка O — центр вписанной окружности треугольника ABC .

- а) Докажите, что отрезки AF и OF равны.
- б) Найдите длину отрезка CF , если $OE = 14$.