

В треугольнике ABC , $AB = 14$, $BC = 18$, $CA = 8$. Точка D лежит на прямой BC причем $BD : DC = 1 : 5$. Окружности, вписанные в треугольники ADC и ADB касаются стороны AD в точках E и F . Найдите длину отрезка EF .