

Окружность, вписанная в треугольник ABC , касается сторон BA и BC в точках E и F .

- а) Докажите, что центр окружности, вписанной в треугольник BEF , лежит на окружности, вписанной в треугольник ABC .
- б) Найдите расстояние между центрами этих окружностей, если $AB = BC$, $BE = 13$, $EF = 10$.