

Точка I — центр окружности, вписанной в треугольник ABC . Луч BI пересекает описанную около треугольника ABC окружность в точке N . Известно, что угол ABC равен 60° .

а) Докажите, что N — центр окружности, описанной около треугольника AIC .

б) Найдите радиус окружности, описанной около треугольника ABC , если известно, что $IN = 1$.