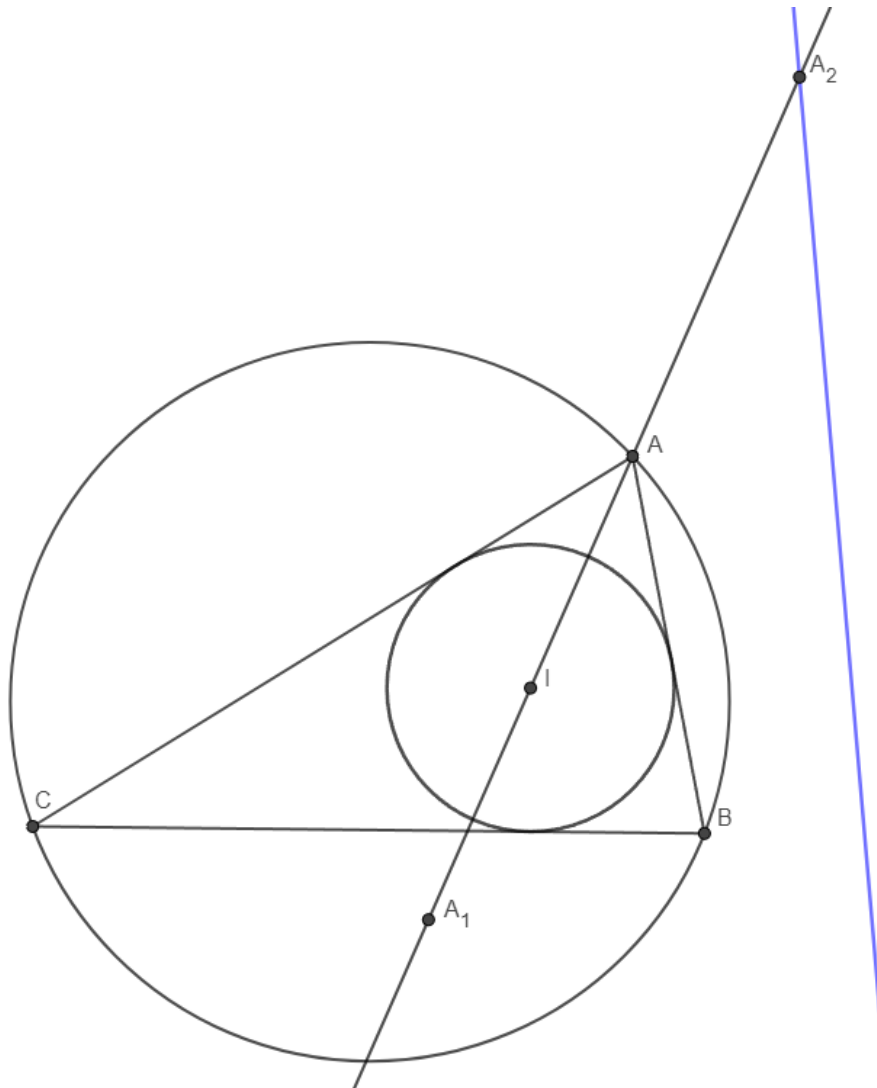


Гипотеза

Дан треугольник ABC . Точка A_1 симметрична A относительно центра вписанной окружности I , точка A_2 изогонально сопряжена A_1 относительно ABC . Тогда A_2 лежит на радикальной оси описанной окружности ABC и точки I .



Задача взята с финала олимпиады имени И.Ф. Шарыгина (2023 г.), номер 4 в варианте 10 класса.