

Сюжет 1

Пусть I — центр вписанной окружности ω треугольника ABC . Описанная окружность треугольника AIC пересекает ω в точках P и Q (так, что P и A лежат по одну сторону от прямой BI , а Q и C — по другую).

1.1 Докажите, что если PQ параллельна AC , то треугольник ABC равнобедренный.