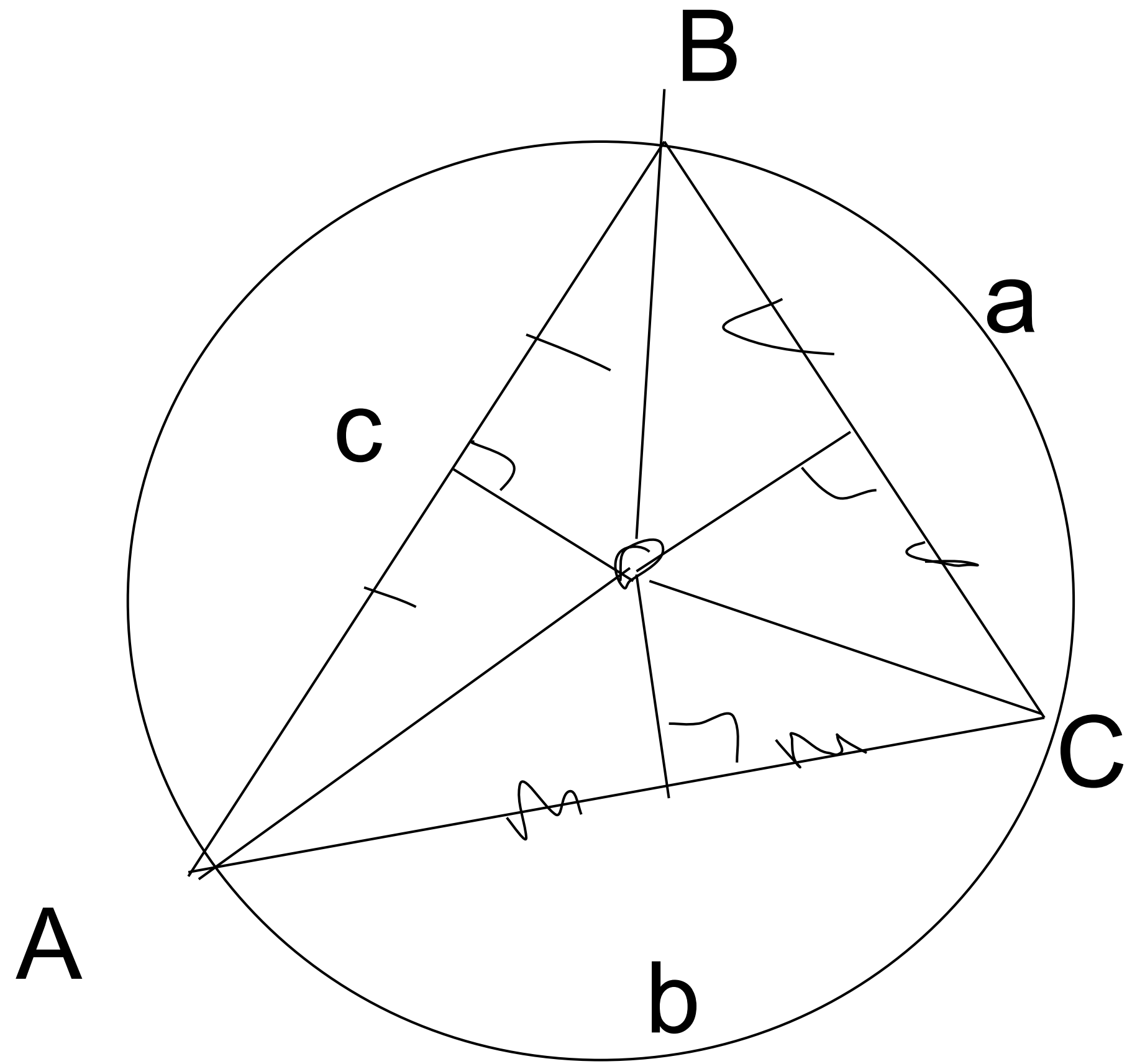


Доказать что описанная окружность всегда существует и построить ее центр
Дан треугольник ABC, и три его стороны a,b,c. Найти радиус описанной окружности



$$a/\sin A = b/\sin B = c/\sin C = 2R$$

$$S = b \cdot c / 2 \cdot \sin A$$

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$$\sin A = 2\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} / bc$$

$$R = abc / 4\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$$S = abc / 4R$$