

Из точки A , лежащей на окр-ти радиуса R проведены две хорды: AC и AB . Эти хорды лежат по одну сторону от диаметра окр-ти, проходящего через точку A . Дана длина b большей хорды и $\angle BAC = \gamma$. Найти радиус окр-ти, которая касается хорд AB и AC и дуги BC .

Ответ: $r = \operatorname{tg}^2(\gamma/2) * (b * \operatorname{ctg}(\gamma/2) - \sqrt{4R^2 - b^2}) - 2R$