

Из точки A , лежащей вне окружности радиуса R , проведена секущая, не проходящая через центр O окружности. Пусть B и C - точки, в которых секущая пересекает окружность. Найти $\operatorname{tg}(\angle AOB/2)$, $\operatorname{tg}(\angle AOC/2)$, если $AO=a$.

