

CA и CB — касательные к окружности в точках A и B соответственно, AD — её диаметр. Прямые BD и AC пересекаются в точке E .

А) Докажите, что точка C — середина отрезка AE .

Б) Найдите сумму радиусов окружностей, вписанных в треугольники ABE , ABD и AED , если известно, что $BA = 12$.