

В четырехугольнике $ABCD$, вписанном в окружность, биссектрисы углов A и B пересекаются в точке E , лежащей на стороне CD . Известно, что $CD : BC = 3 : 1$.

- А) Докажите, что точка E равноудалена от прямых AD и AB .
- Б) Найдите отношение площадей треугольников ADE и BCE .