

В четырехугольнике $ABCD$, вписанном в окружность, биссектрисы углов A и B пересекаются в точке E , лежащей на стороне CD . Известно, что $CD : BC = 3 : 2$.

- а) Докажите, что расстояния от точки E до прямых AD и BC равны.
- б) Найдите отношение площадей треугольников ADE и BCE .