

На стороне AB треугольника ABC взята точка E , а на стороне BC — точка D так, что $AE = 2$, $CD = 1$. Прямые AD и CE пересекаются в точке O . Известно, что $AB = BC = 8$, $AC = 6$.

- а) Докажите, что $AO : AD = 8 : 11$.
- б) Найдите площадь четырехугольника $BDOE$.