

В треугольнике ABC биссектрисы AD и CE пересекаются в точке O , величина угла AOC составляет 120° .

- а) Докажите, что около четырехугольника $BDOE$ можно описать окружность.
- б) Найдите площадь треугольника ABC , если $BC = 4$, а $\angle BED = 75^\circ$.