

Окружность касается прямых AB и BC соответственно в точках D и E . Точка A лежит между B и D , а точка C — между B и E . Точки A, D, E, C лежат на одной окружности.

- а) Доказать, что треугольники ABC и DBE подобны.
- б) Найти площадь ABC , если $AC = 8$ и радиус окружности, вписанной в треугольник ABC , равен 1.