

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.