

В треугольнике  $ABC$  на сторонах  $AB$  и  $BC$  расположены точки  $E$  и  $D$  соответственно так, что  $AD$  — биссектриса треугольника  $ABC$ ,  $DE$  — биссектриса треугольника  $ABD$ ,  $AE = ED = \frac{9}{16}$ ,

$$CD = \frac{3}{4}.$$

- а) Найдите  $AC$ .
- б) Найдите площадь треугольника  $ABC$ .