

В треугольнике  $ABC$  проведены биссектрисы  $AA_1$  и  $BB_1$ .

- а) Докажите, что угол между биссектрисами  $AA_1$  и  $BB_1$  равен  $90^\circ - \frac{\angle ACB}{2}$ .
- б) Найдите площадь четырёхугольника  $ABA_1B_1$ , если известно, что  $AC = 4$ ,  $AB = 5$ ,  $BC = 6$ .