В треугольнике ABC проведены биссектрисы AA_1 и BB_1.

а) Докажите, что угол между биссектрисами AA_1 и BB_1 равен $90^\circ - \dfrac{\angle ACB}{2}$.

б) Найдите площадь четырёхугольника ABA_1B_1, если известно, что $AC = 4$, $AB = 5$, $BC = 6$.