

В параллелограмм вписана окружность.

а) Докажите, что этот параллелограмм — ромб.

б) Окружность, касающаяся стороны ромба, делит её на отрезки, равные 5 и

3. Найдите площадь четырёхугольника с вершинами в точках касания окружности со сторонами ромба.