

Через некоторую точку  $O$  произвольного треугольника проведены 3 прямые, каждая из которых параллельна одной из сторон треугольника. Этими прямыми треугольник разбивается на три треугольника с площадями  $S_1, S_2, S_3$  и три четырёхугольника. Найти площадь исходного треугольника.

