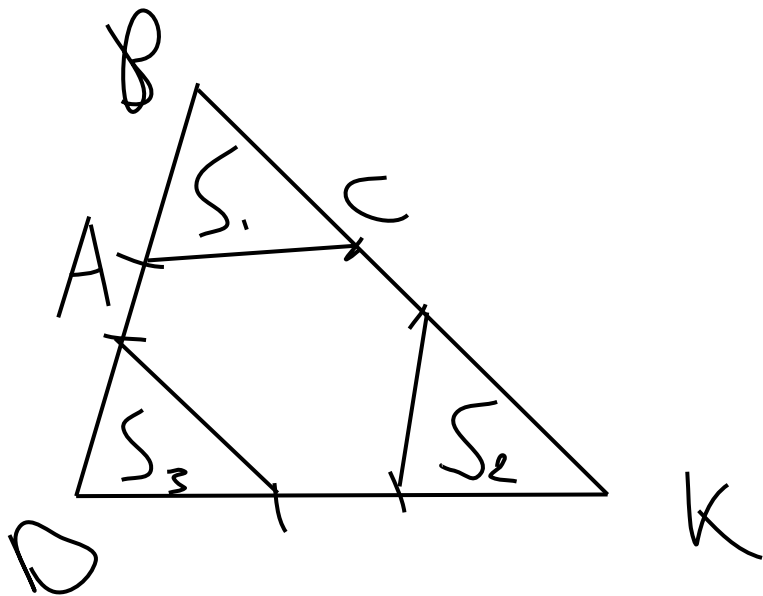


Площадь треугольника равна S_0 . Каждая сторона треугольника разделена на 3 части в отношении $m:n:m$. Определить площадь 6-и угольника, вершинами которого служат точки деления.



$ABC \sim BDK$ по углу и подобным сторонам, прилежающим к нему

$$S_1/S_0 = (m/(2m+n))^2$$

$$S_2/S_0 = (m/(2m+n))^2$$

$$S_3/S_0 = (m/(2m+n))^2$$

$$S_6 = S_0 - S_1 - S_2 - S_3 = S_0(1 - 3(m/(2m+n))^2)$$