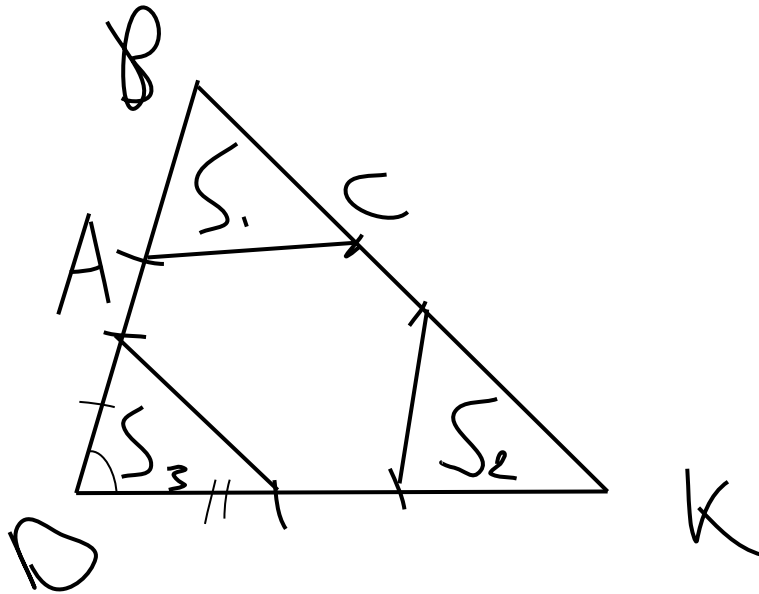


Площадь треугольника равна  $S_0$ . Каждая сторона треугольника разделена на 3 части в отношении  $m:n:m$ . Определить площадь 6-и угольника, вершинами которого служат точки деления.



$TR_1 \sim TR$   $AB/BO=BC/BK$   $B$  - общий  
 $TR_2 \sim TR$   
 $TR_3 \sim TR$

$$AB/BO \quad S_0/S_1=(AB/BO)^2$$

$$AB/BO=m/2m+n$$

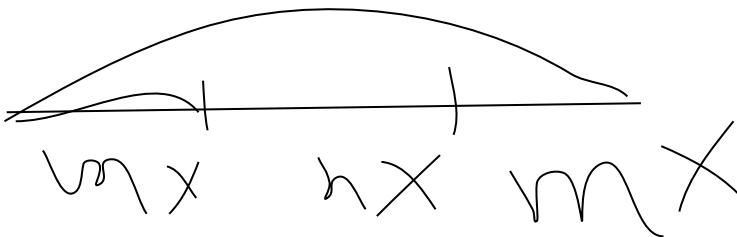
$$S_0/S_1=(m/(2m+n))^2$$

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

$$S_6=S_0-3*S_1/(m/(2m+n))^2$$

$$S_6=S_0*(1-3/(m/(2m+n))^2)$$

$$\text{Ответ: } S_0*(1-3/(m/(2m+n))^2)$$



$$m$$

$$\frac{m}{m+n+m} = \frac{m}{2m+n}$$