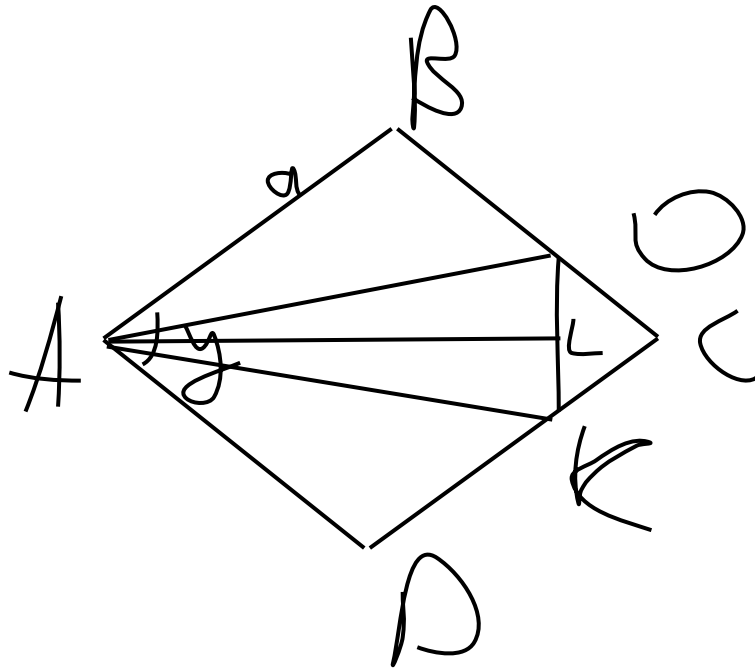


Ромб со стороной "а" и острым углом "у" разделён на три равновеликие части двумя лучами, проведёнными из вершины одного и того же угла. Определить длину отрезков лучей, лежащих внутри ромба.



$$\frac{1}{2}(a \cdot ax \cdot \sin(180-y)) =$$

$$= \left(\frac{((1-x)a)^2 \sin y}{2} + \right.$$

$$x = BO/BC$$

$$AL = h = \sqrt{2a^2 - 2a^2 \cos(180-y)}$$

$$\sqrt{2(1-x)^2 a^2 - 2(a(x-1))^2 \cos y} = OK$$

$$CL = \sqrt{\left(\frac{a(1-x)}{2} \right)^2 - \left(\frac{2(1-x)^2 a^2 - 2(a(x-1))^2 \cos y}{2} \right)}$$

$$h = \sqrt{2a^2 - 2a^2 \cos(180-y)}$$

$$- \sqrt{\left(\frac{a(1-x)}{2} \right)^2 - \left(\frac{2(1-x)^2 a^2 - 2(a(x-1))^2 \cos y}{2} \right)}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$(a \cdot ax \cdot \sin(180-y)) = \left(\frac{((1-x)a)^2 \sin y}{2} + \frac{1}{2} \sqrt{2(1-x)^2 a^2 - 2(a(x-1))^2 \cos y} \right) \left(\sqrt{2a^2 - 2a^2 \cos(180-y)} - \sqrt{\left(\frac{a(1-x)}{2} \right)^2 - \left(\frac{2(1-x)^2 a^2 - 2(a(x-1))^2 \cos y}{2} \right)} \right)$$