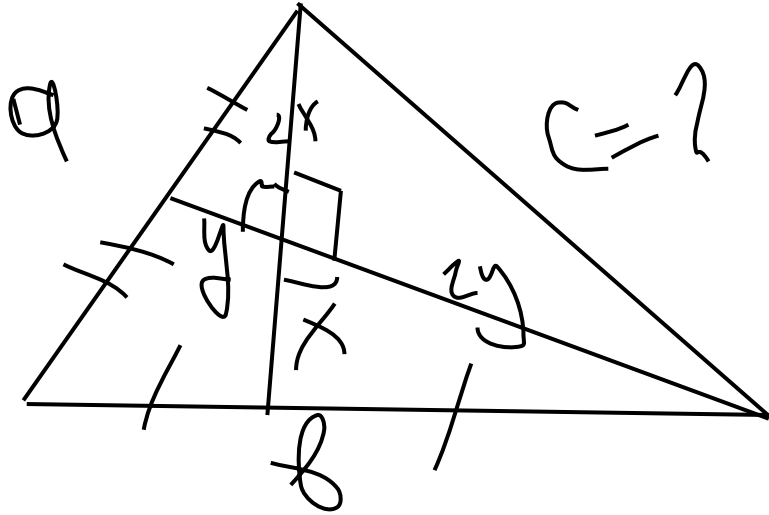
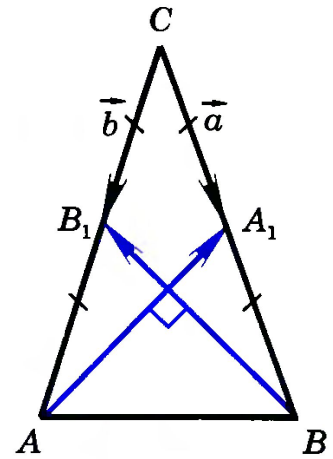


В треугольнике 2-е стороны равны a , b найдите третью сторону, если медианы проведенные к этим сторонам перпендикулярны



$$r = \sqrt{4x^2 + 4y^2}$$

$$\frac{a^2}{4} = 4x^2 + y^2$$

$$\frac{b^2}{4} = 4y^2 + x^2$$

$$\frac{a^2 + b^2}{4} = 5y^2 + 5x^2$$

$$x^2 + y^2 = \frac{a^2 + b^2}{20}$$

Ответ : $r = \sqrt{4(x^2 + y^2)} = \sqrt{\frac{4(a^2 + b^2)}{20}} = \sqrt{\frac{a^2 + b^2}{5}}$