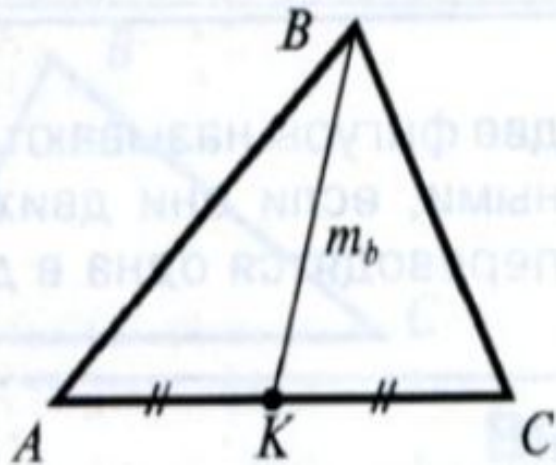


МЕДИАНА ТРЕУГОЛЬНИКА

Обязательно для повторения!!!

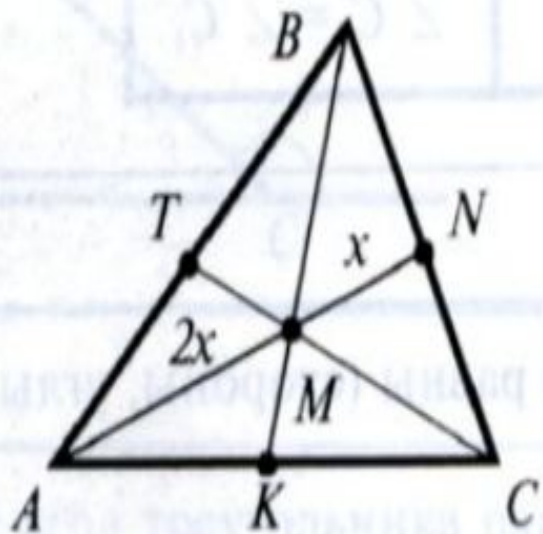
МЕДИАНА ТРЕУГОЛЬНИКА



Определение: медиана треугольника — отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположащей стороны.

BK — медиана

K — середина AC

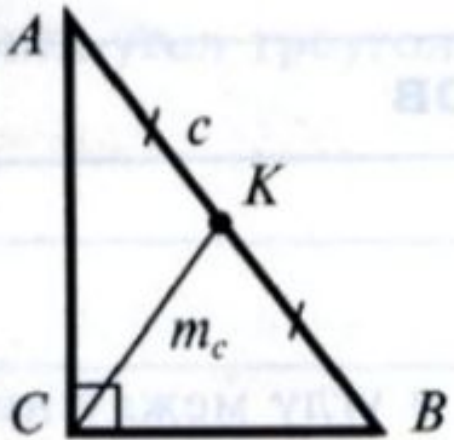


1. Все три медианы треугольника пересекаются в одной точке, которая каждую медиану делит в отношении 2:1, считая от вершины.

M — точка пересечения медиан
(центр тяжести треугольника).

$$\frac{AM}{MN} = \frac{BM}{MK} = \frac{CM}{MT} = \frac{2}{1}$$

2.
$$m_a = \frac{1}{2} \sqrt{2b^2 + 2c^2 - a^2}$$



3. $m_c = \frac{1}{2}c$ — в прямоугольном треугольнике медиана, проведенная к гипотенузе, равна половине гипотенузы.