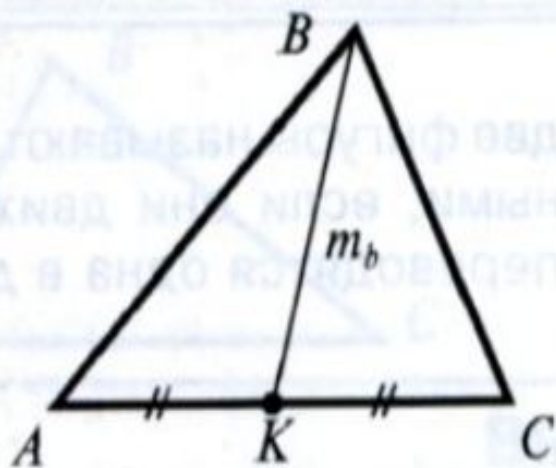


# МЕДИАНА ТРЕУГОЛЬНИКА

Обязательно для повторения!!!

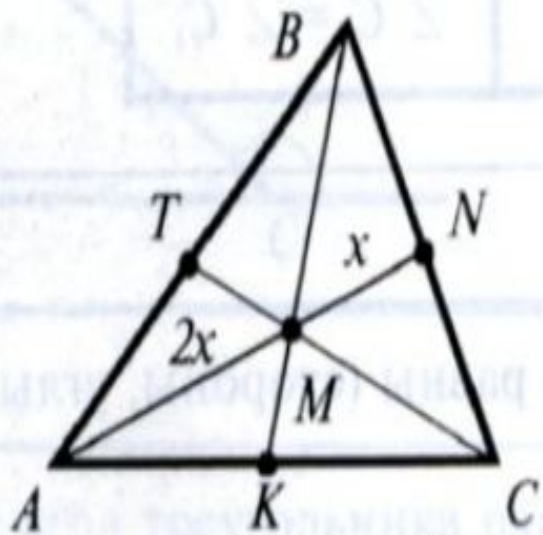
# МЕДИАНА ТРЕУГОЛЬНИКА



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

$BK$  — медиана

$K$  — середина  $AC$

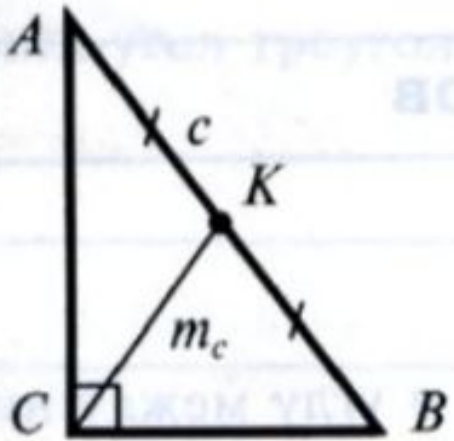


1. Все три медианы треугольника пересекаются в одной точке, которая каждую медиану делит в отношении 2:1, считая от вершины.

$M$  — 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.