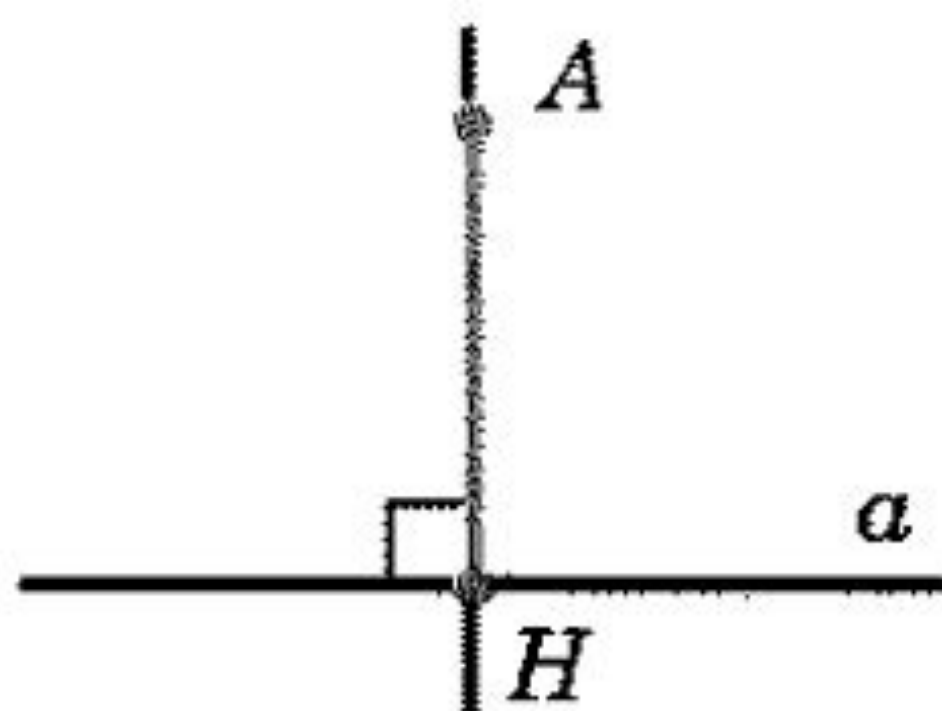


Перпендикуляр к прямой



Отрезок  $AH$  –  
перпендикуляр  
к прямой  $a$

## Теорема

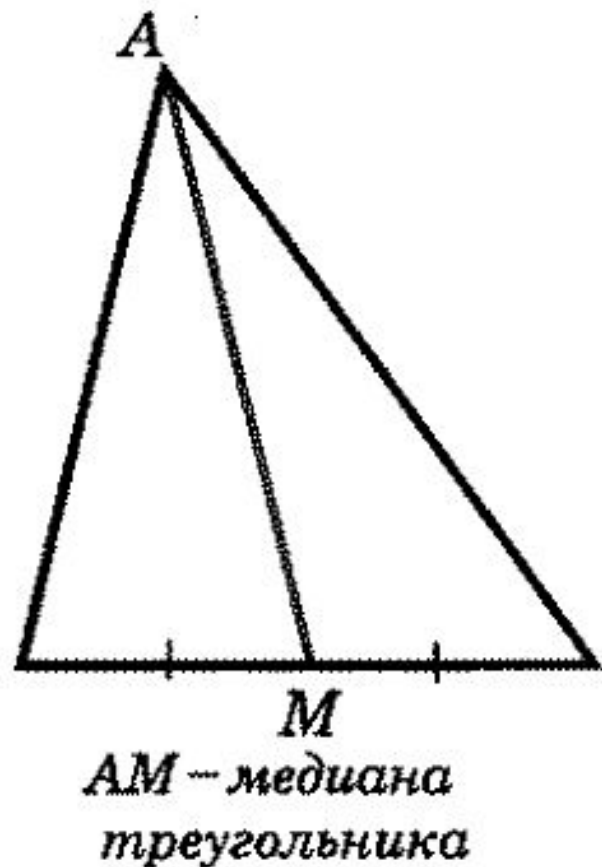
**Из точки, не лежащей на прямой, можно провести перпендикуляр к этой прямой, и притом только один.**

---

**100** Начертите прямую  $a$  и отметьте точки  $A$  и  $B$ , лежащие по разные стороны от прямой  $a$ . С помощью чертежного угольника проведите из этих точек перпендикуляры к прямой  $a$ .

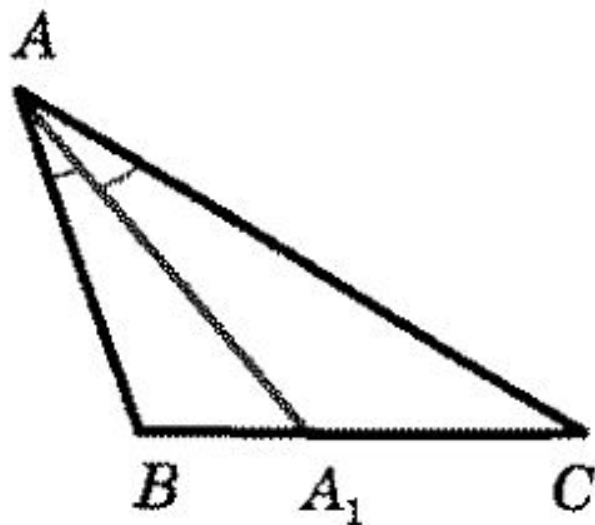
# Медиана.

Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны, называется медианой треугольника (рис. 59, а).



# Биссектриса

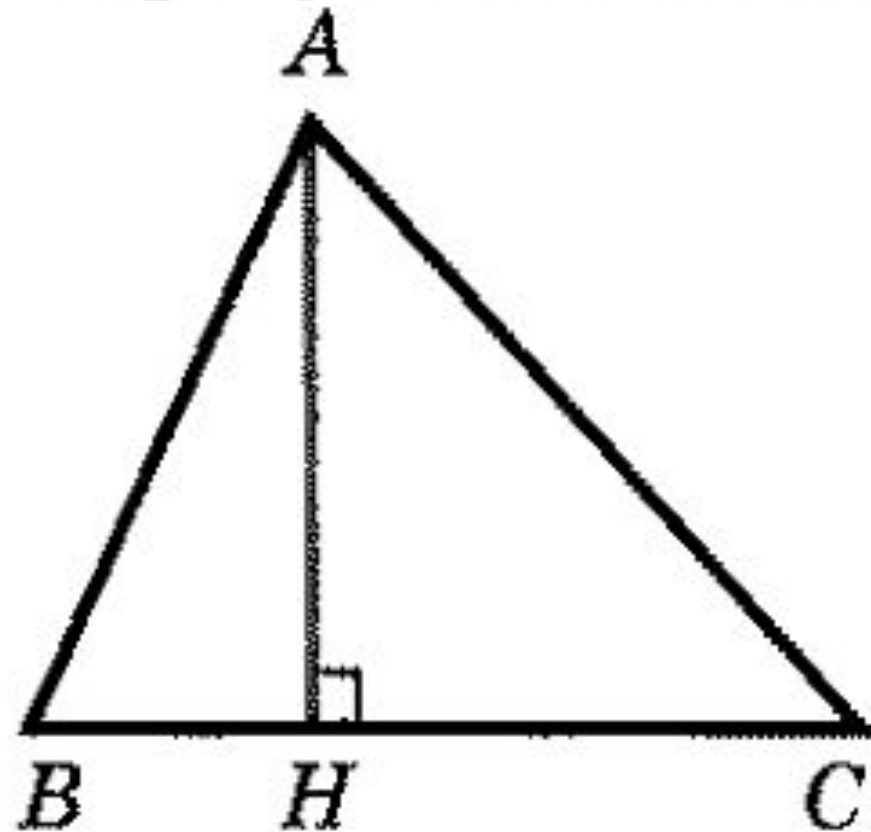
Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны, называется биссектрисой треугольника (рис. 60, а).



*AA<sub>1</sub> – биссектриса  
треугольника ABC*

# Высота

Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону, называется **высотой** треугольника



**101** Начертите треугольник. С помощью масштабной линейки отметьте середины сторон и проведите медианы треугольника.



**102** Начертите треугольник. С помощью транспортира и линейки проведите его биссектрисы.

- 103** Начертите треугольник  $ABC$  с тремя острыми углами и треугольник  $MNP$ , у которого угол  $M$  тупой. С помощью чертежного угольника проведите высоты каждого треугольника.