

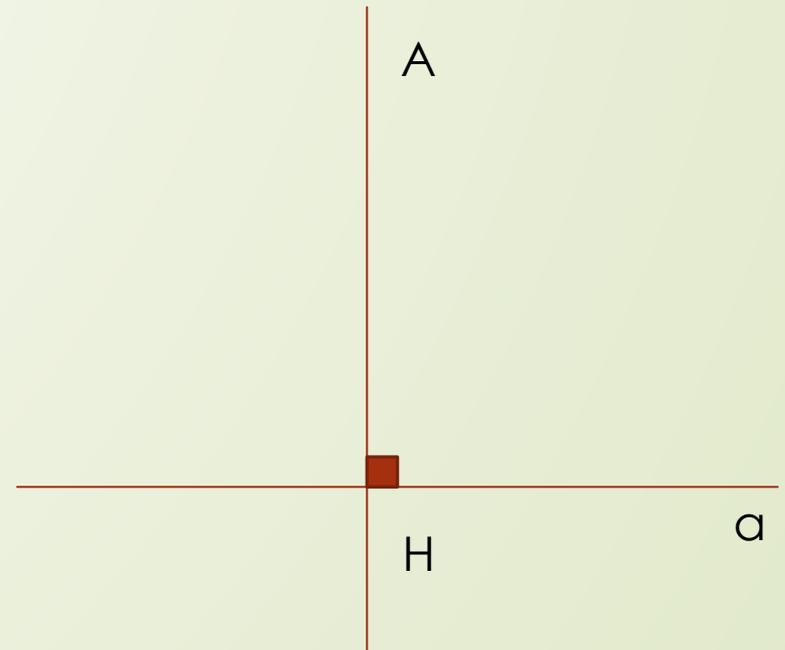


# Перпендикуляр и наклонная к прямой

7 класс

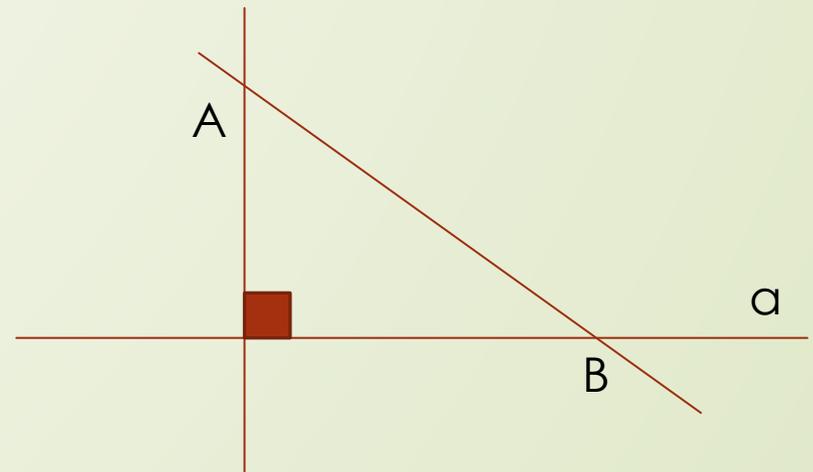
# Перпендикуляр

- Перпендикуляром к данной прямой называется отрезок прямой, перпендикулярной к данной, от заданной точки до точки пересечения этих прямых.
- АН-перпендикуляр к а
- Н-основание перпендикуляра

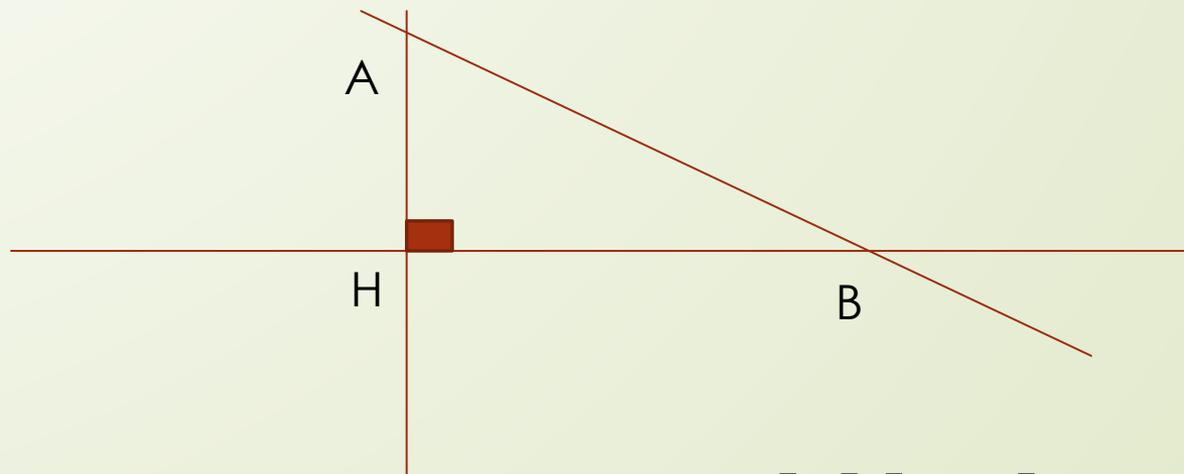


# Наклонная

- Наклонной к данной прямой  $a$  называется отрезок прямой, пересекающей данную под углом, отличным от прямого, от заданной точки до точки пересечения этих прямых
- ОВ-наклонная



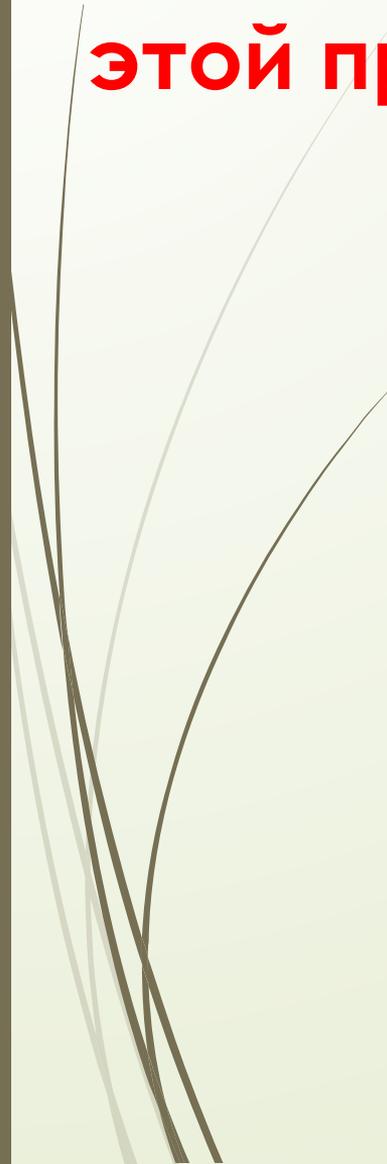
наклонной,  
проведенной из  
заданной точки к  
прямой



$$AH < AB$$

**B**

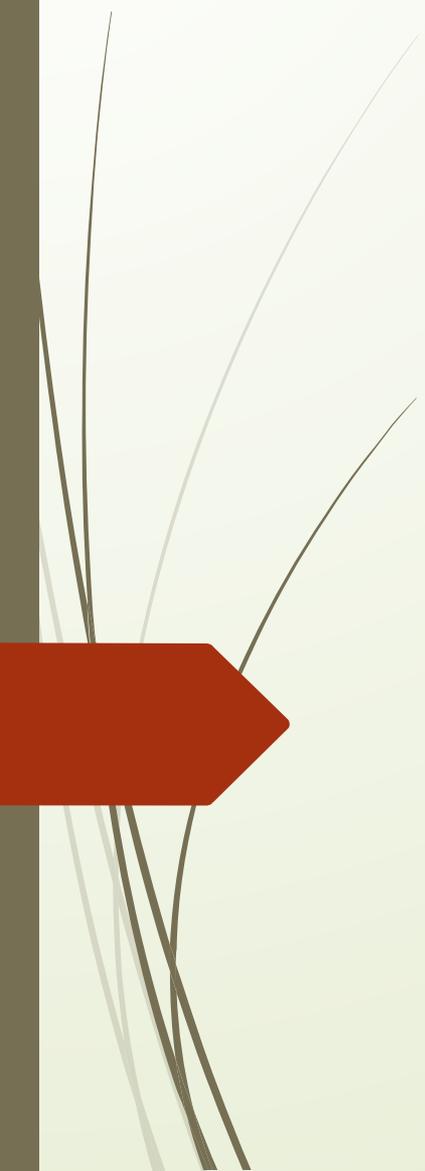
**Из точки, не лежащей на прямой,  
можно провести перпендикуляр к  
этой прямой, и притом только один.**





## Доказательство:

- Пусть точка  $A$  - точка, не лежащая на прямой  $BC$ .  
Докажем сначала, что из точки  $A$  можно провести перпендикуляр к прямой  $BC$ .
- Требуется доказать: что углы  $ABC$  и  $MBC$  равны



# Чтоб доказать что углы равны надо:

Наложить углы друг на друга