

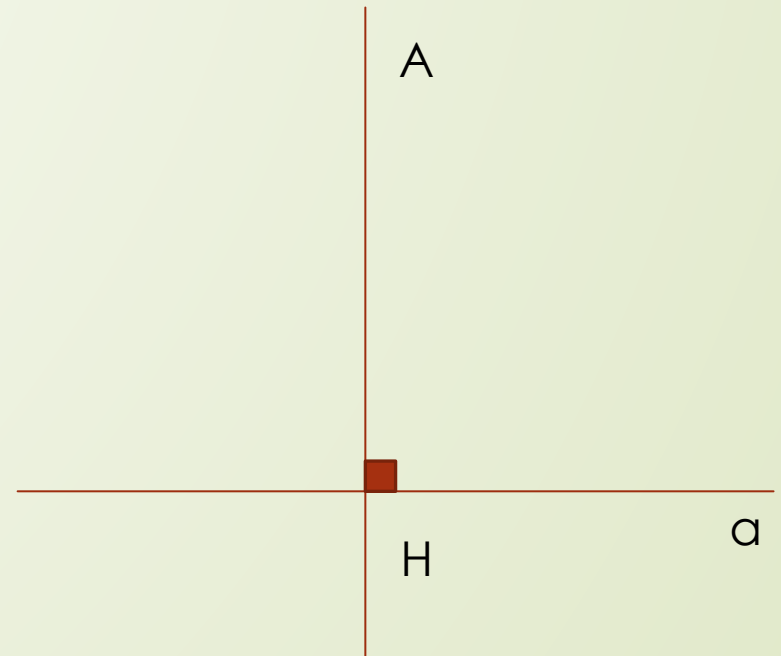


Перпендикуляр и наклонная к прямой

7 класс

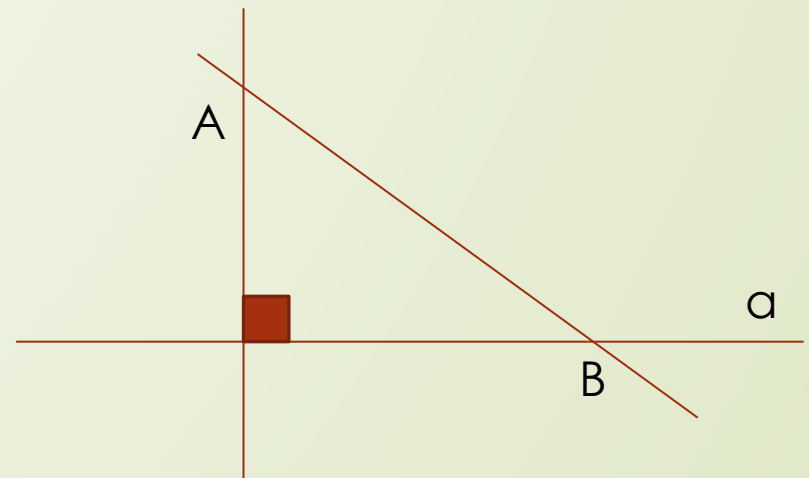
Перпендикуляр

- 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

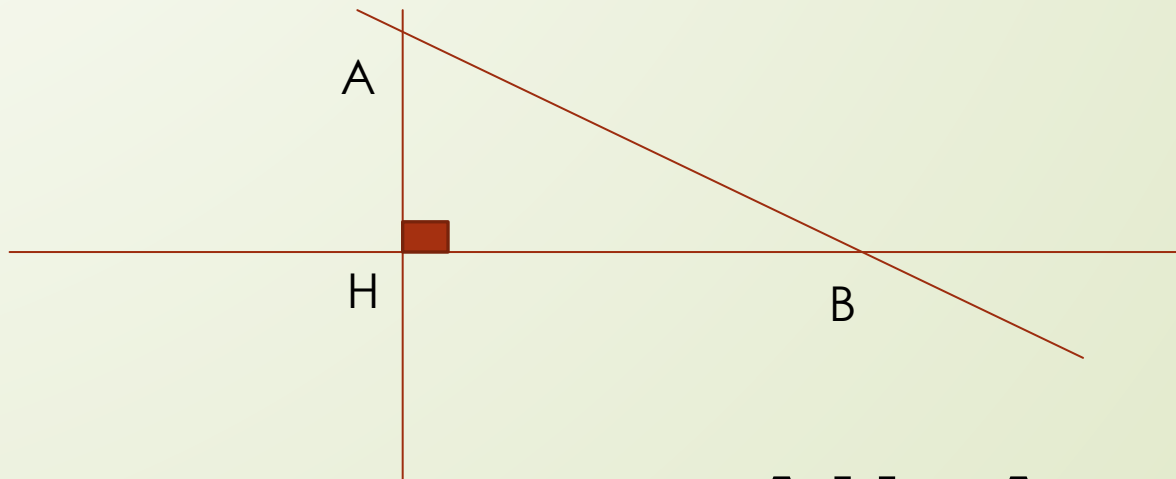


Наклонная

- 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

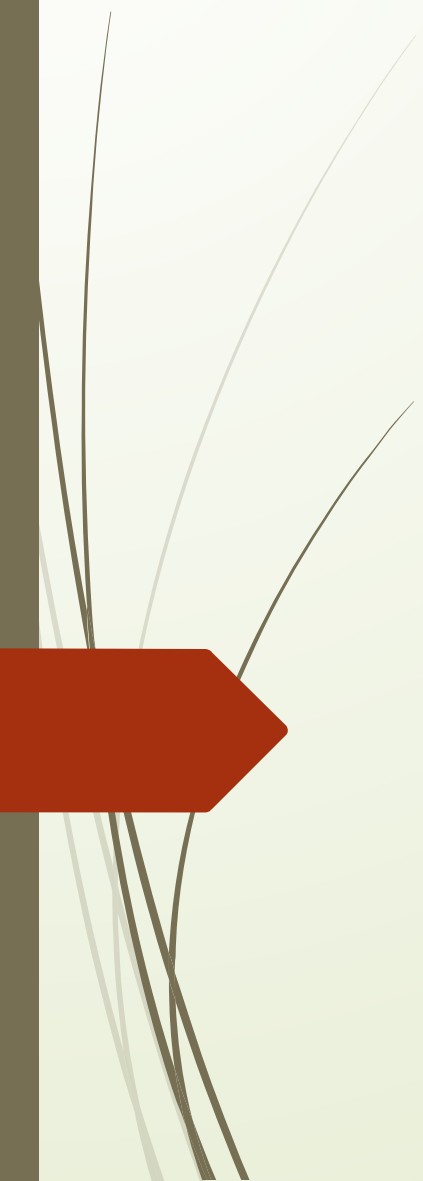
**Из точки, не лежащей на прямой,
можно провести перпендикуляр к
этой прямой, и притом только один.**





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