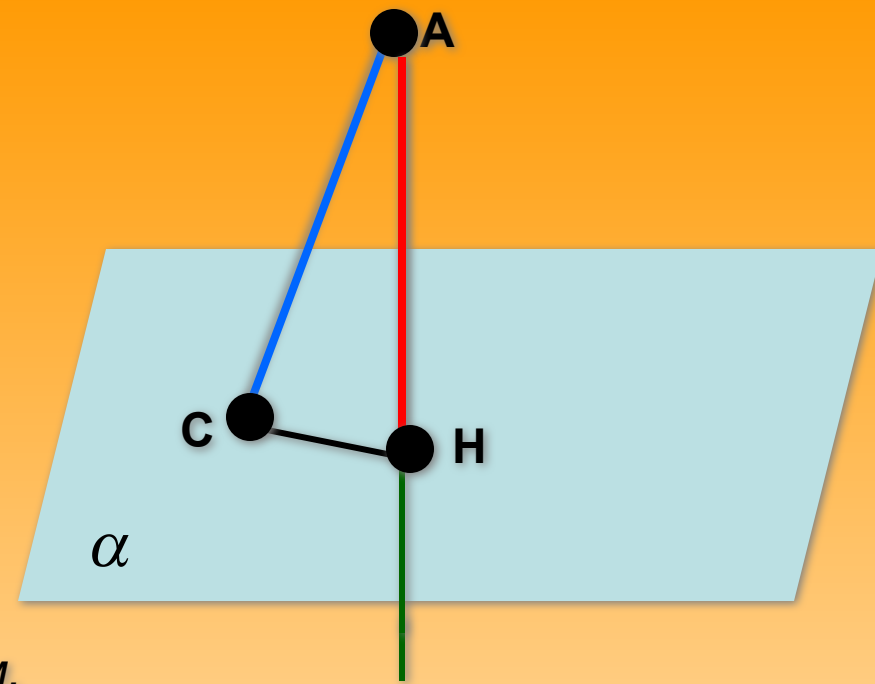


Перпендикуляр и наклонная.

## Перпендикуляр и наклонная



отрезок  **$AH$**  называется *перпендикуляром*,  
опущенным из точки  $A$  на эту плоскость,

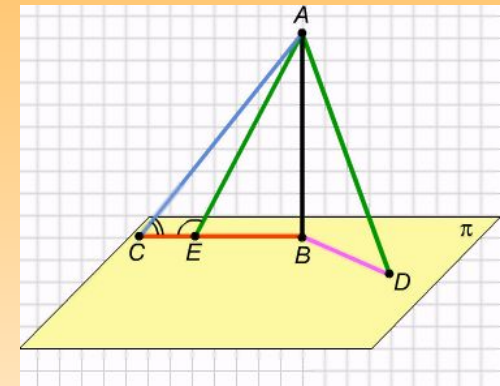
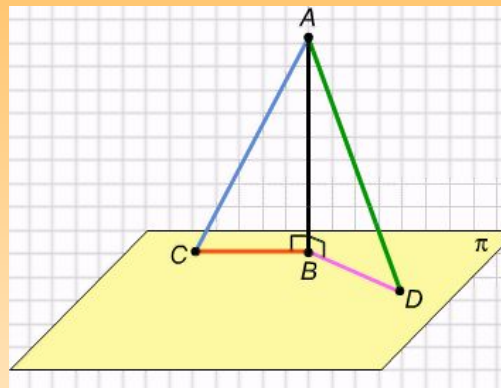
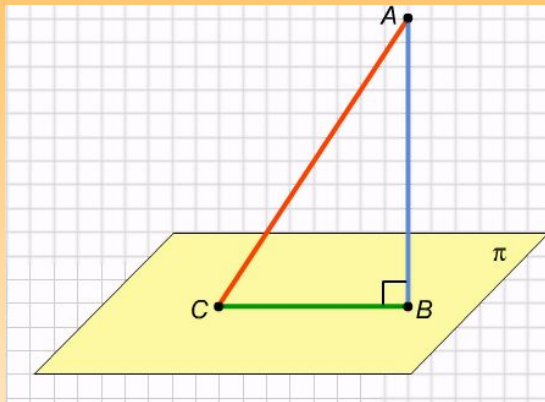
точка  **$H$**  — основание этого перпендикуляра.

Любой отрезок  **$AC$** , где  $C$  — произвольная  
точка плоскости  $\alpha$ , отличная от  $H$ , называется  
*наклонной* к этой плоскости.

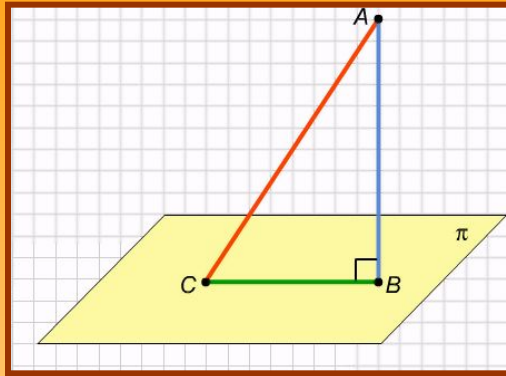
Отрезок  **$CH$**  — проекция наклонной на плоскость  $\alpha$



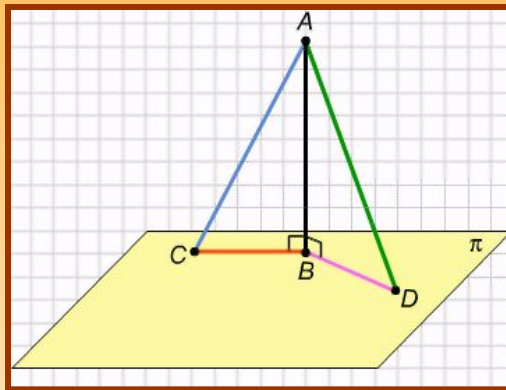
**Используя рисунки, сформулируйте и докажите свойства наклонных, выходящих из одной точки.**



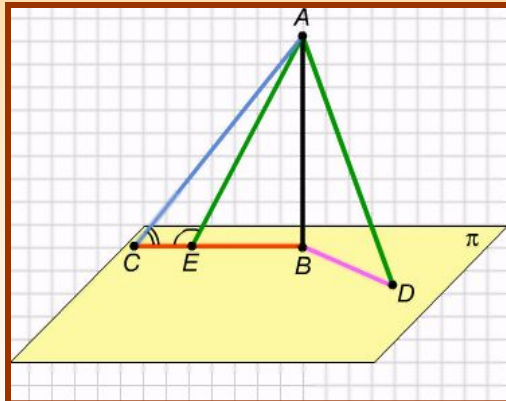
# Свойства наклонных, выходящих из одной точки



**1. Перпендикуляр всегда короче наклонной, если они проведены из одной точки.**



**2. Если наклонные равны, то равны и их проекции, и наоборот.**



**3. Больше наклонной соответствует большая проекция и наоборот.**

**Расстоянием от точки  $A$  до плоскости  $\alpha$  называется длина перпендикуляра, проведенного из точки  $A$  к плоскости  $\alpha$**

**Назовите наклонные.**

**Назовите перпендикуляр.**

