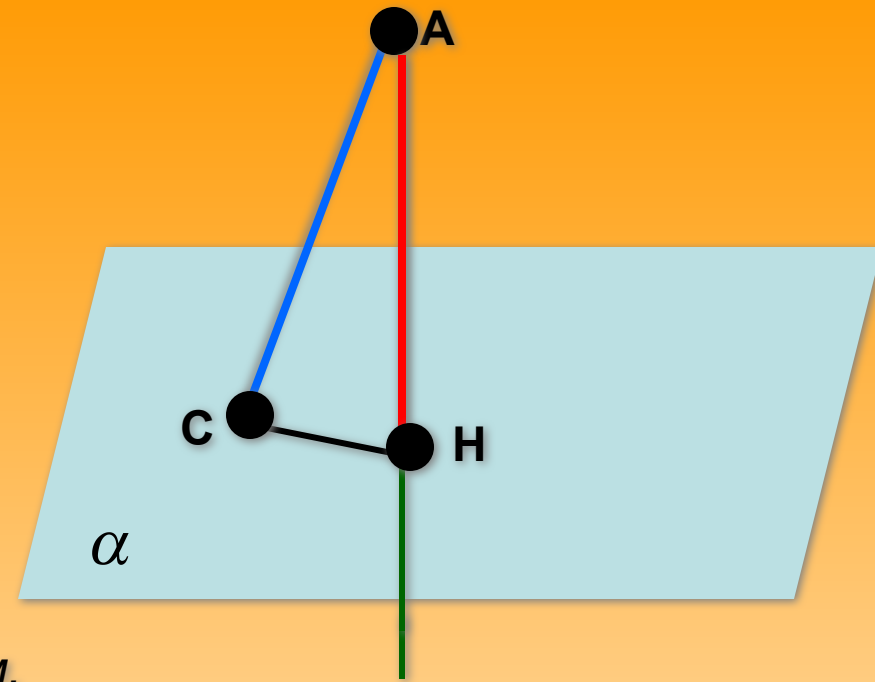


Перпендикуляр и наклонная.

Перпендикуляр и наклонная



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

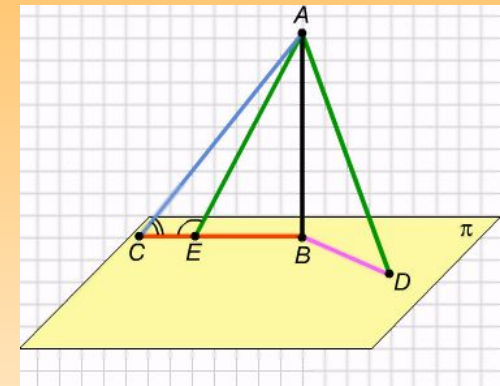
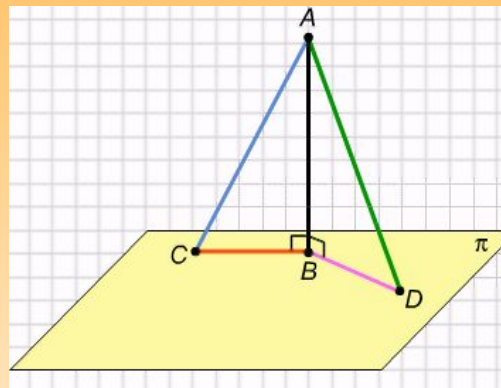
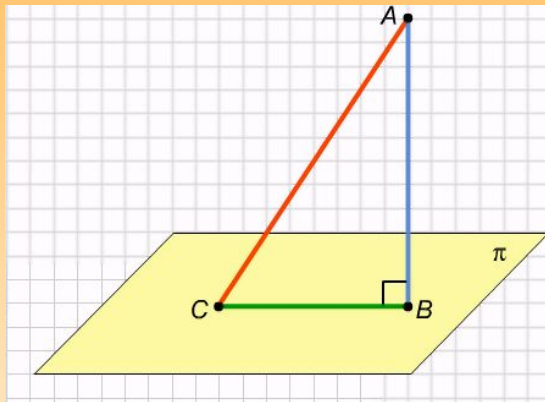
точка **H** — основание этого перпендикуляра.

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

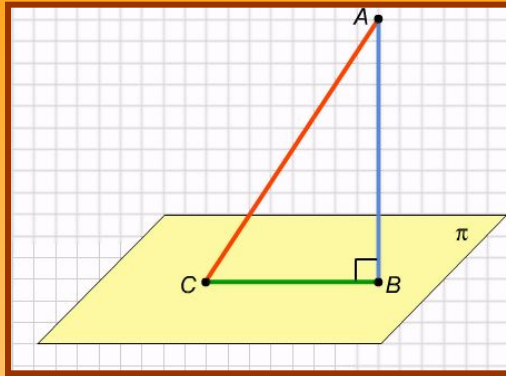
Отрезок **CH** — проекция наклонной на плоскость α



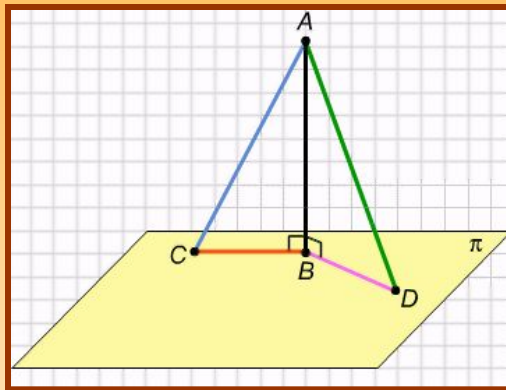
Используя рисунки, сформулируйте и докажите свойства наклонных, выходящих из одной точки.



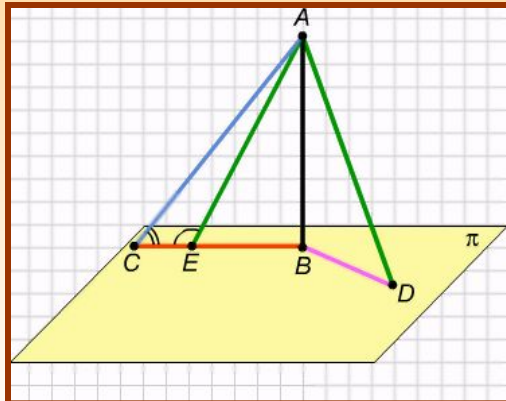
Свойства наклонных, выходящих из одной точки



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 α называется длина перпендикуляра, проведенного из точки A к плоскости α

Назовите наклонные.

Назовите перпендикуляр.

