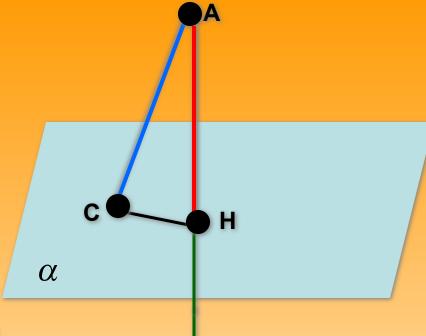
## Перпендикуляр и наклонная.

## Перпендикуляр и наклонная



**отрезок** *АН* называется *перпендикуляром*, опущенным из точки *А* на эту плоскость,

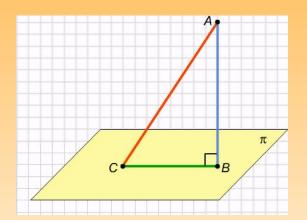
точка Н — основание этого перпендикуляра.

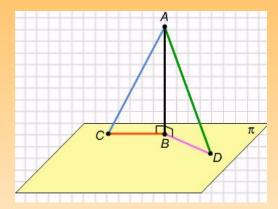
Любой **отрезок** *AC*, где C — произвольная точка плоскости р, отличная от H, называется *наклонной* к этой плоскости.

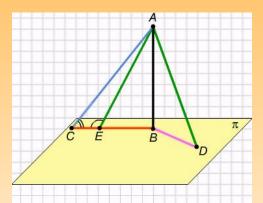
**Отрезок СН** – проекция наклонной на плоскость α



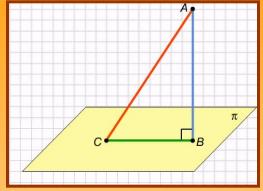
Используя рисунки, сформулируйте и докажите свойства наклонных, выходящих из одной точки.



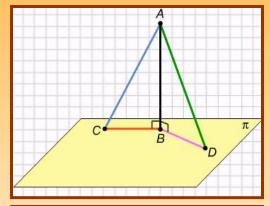




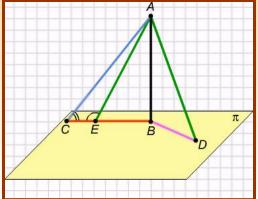
## Свойства наклонных, выходящих из



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



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



3. Большей 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.

