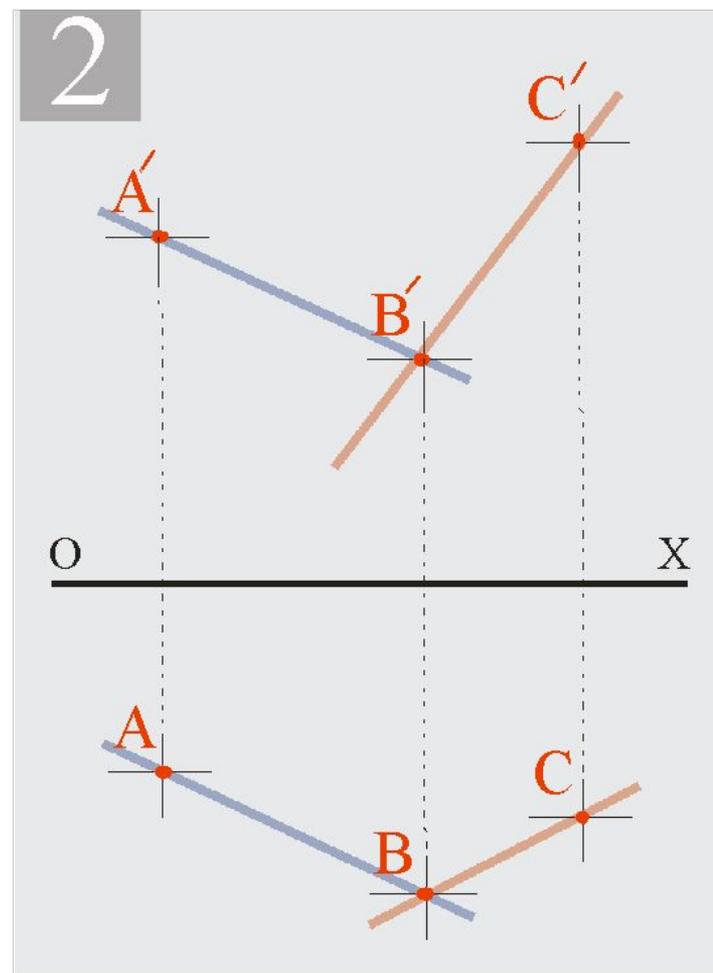
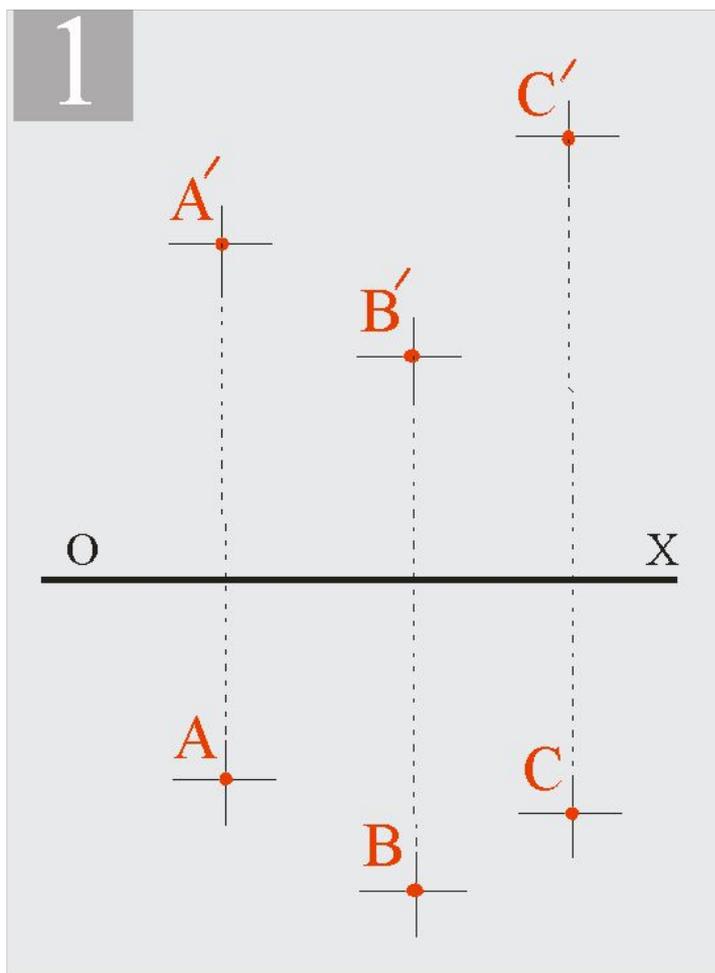
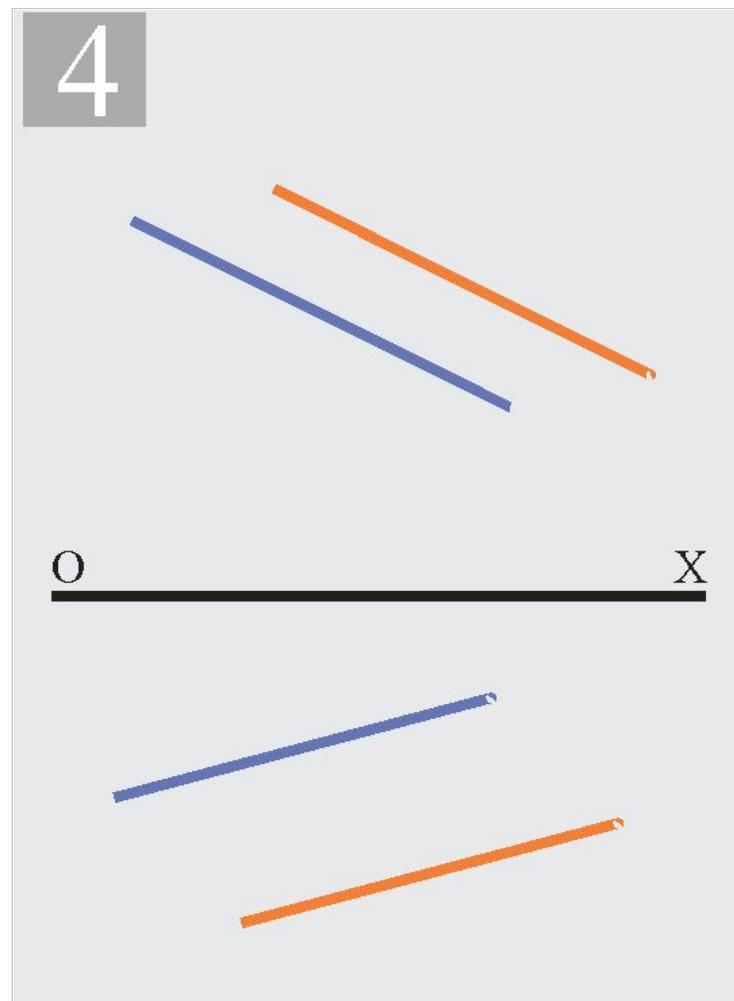
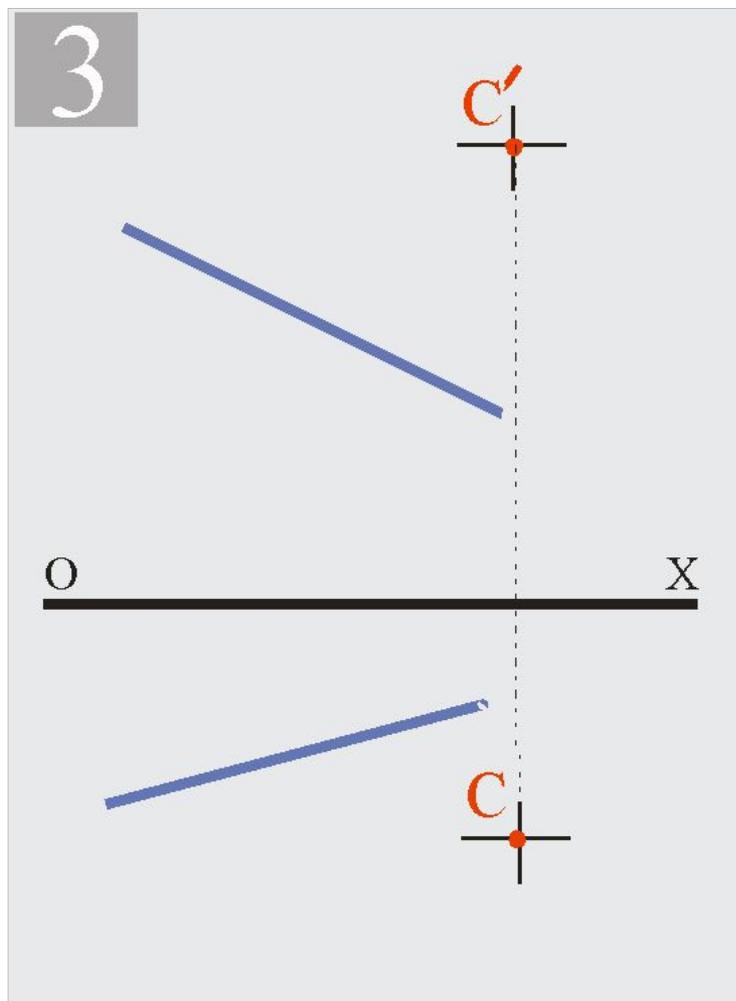


Лекция 2. Способы задания плоскости на эюре. Плоскости частного положения. Главные линии плоскости

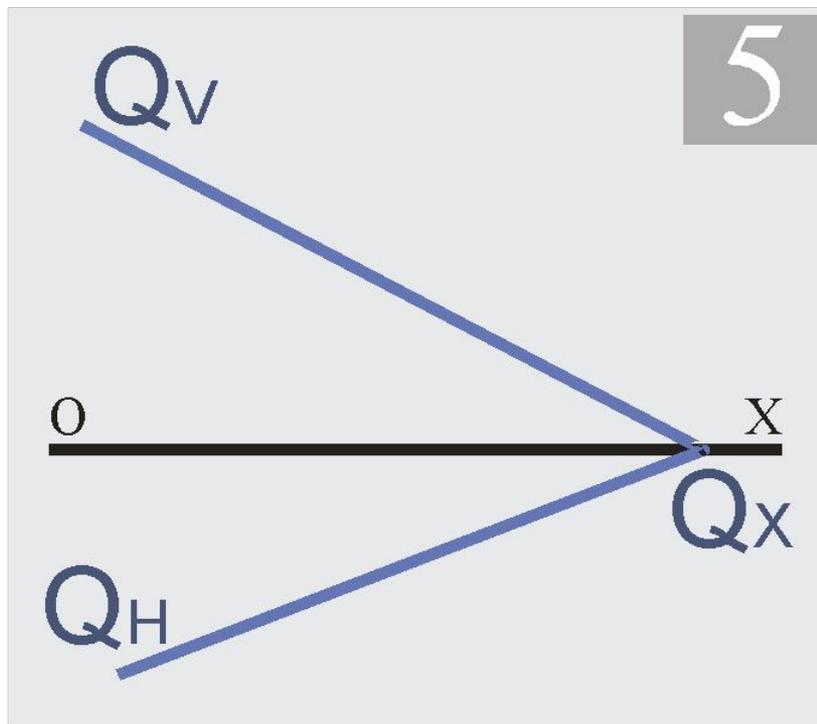
СПОСОБЫ ЗАДАНИЯ ПЛОСКОСТИ



СПОСОБЫ ЗАДАНИЯ ПЛОСКОСТИ



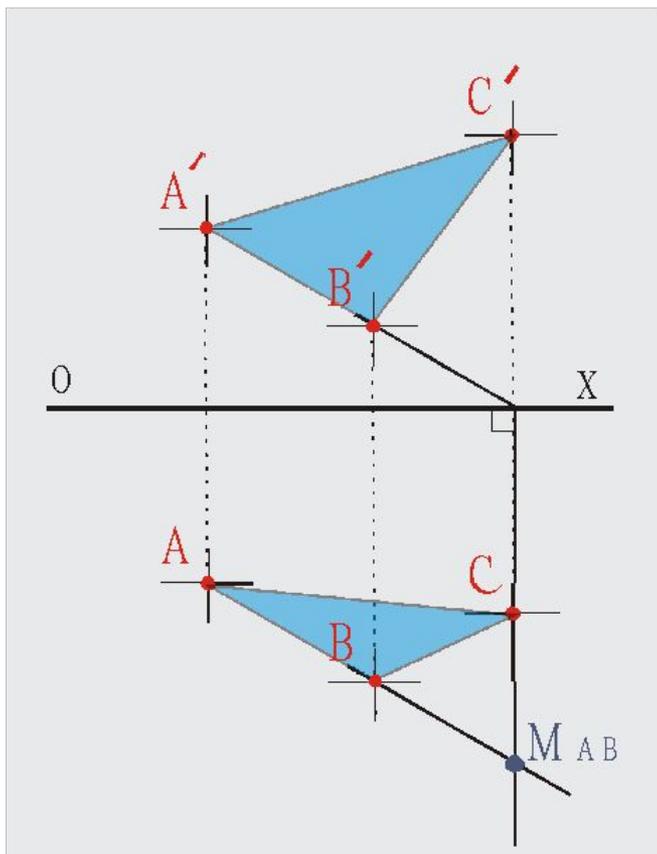
СПОСОБЫ ЗАДАНИЯ ПЛОСКОСТИ



Плоскость Q задана следами

Следы плоскости -

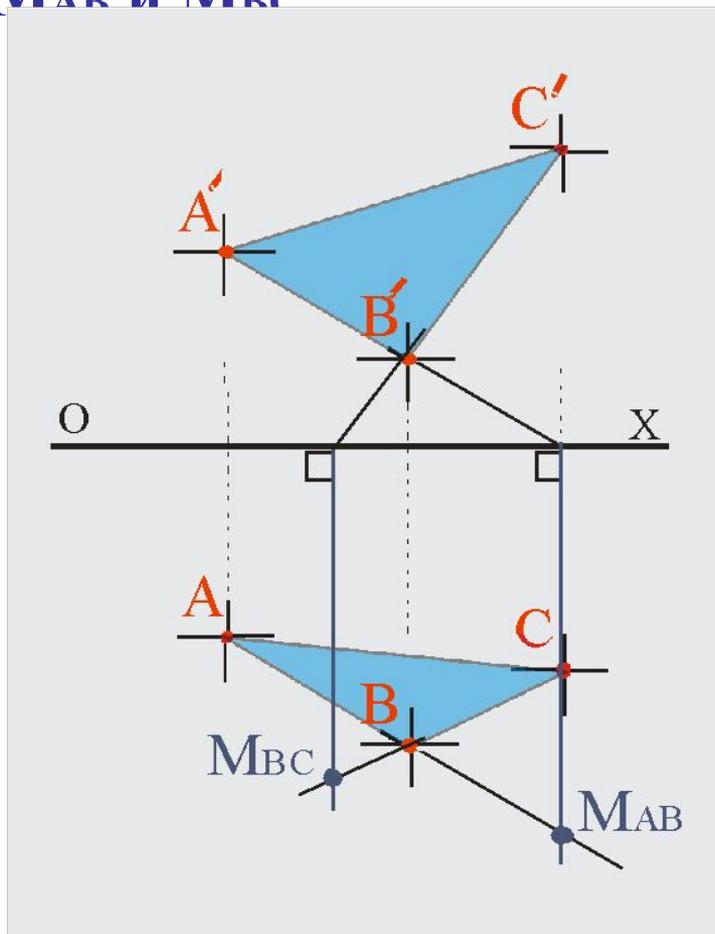
линии пересечения плоскости с плоскостями проекций



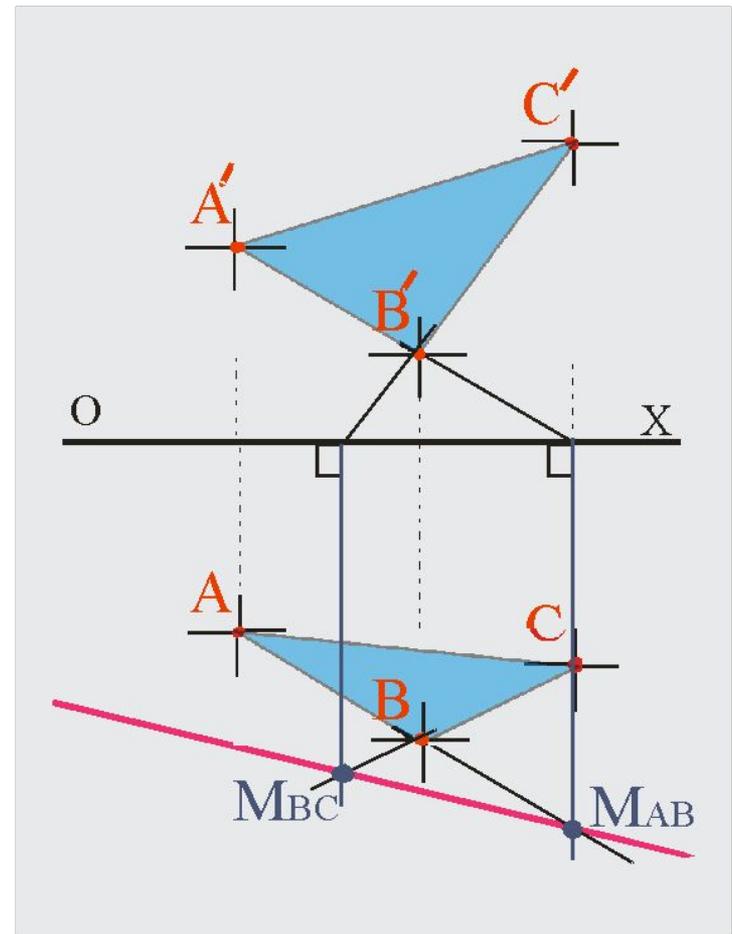
Для определения следов плоскости необходимо найти следы хотя бы 2-х прямых, ей принадлежащих

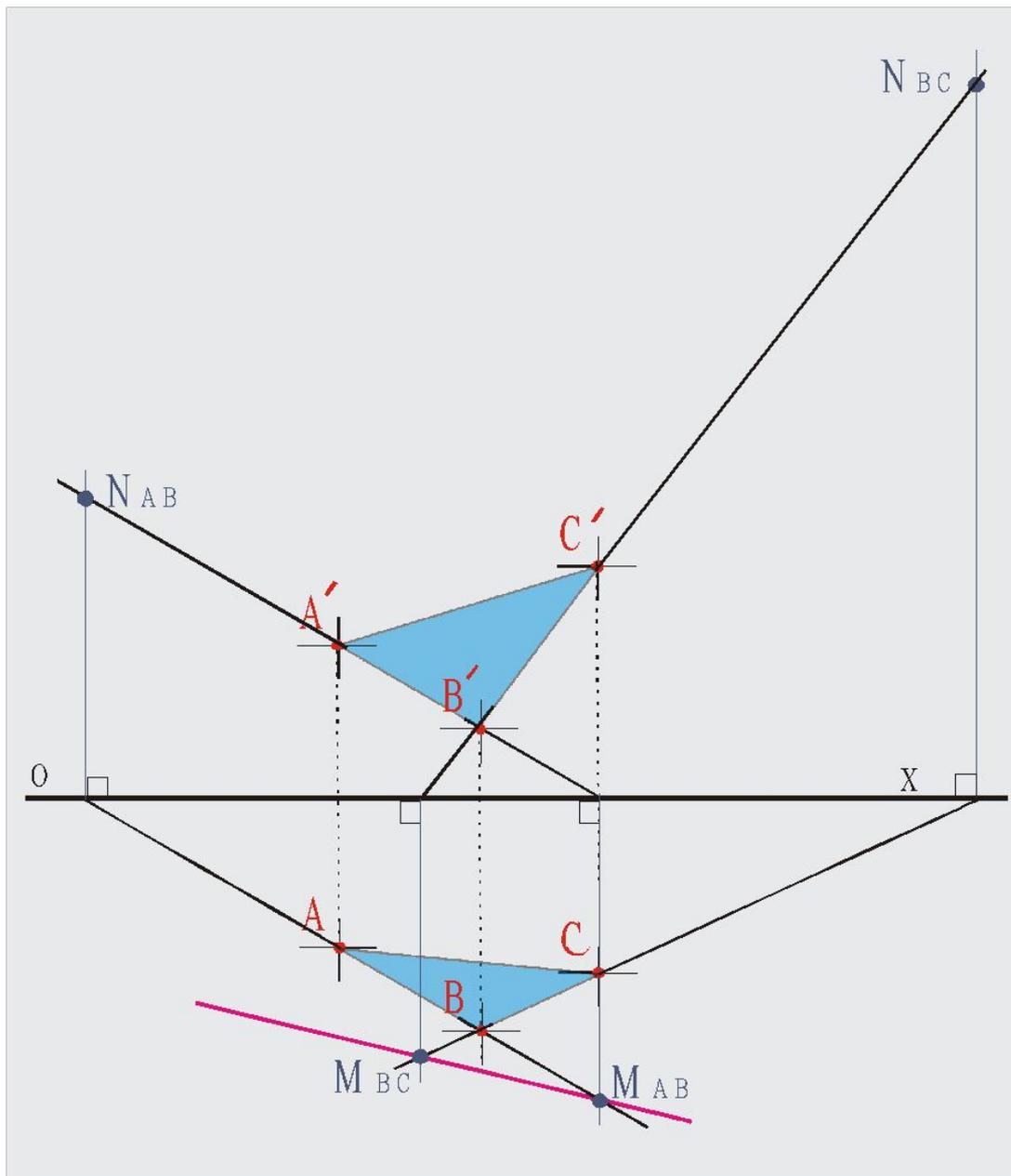
Определение горизонтального следа плоскости ABC

1. Горизонтальные следы
прямых AB и BC –
 M_{AB} и M_{BC}



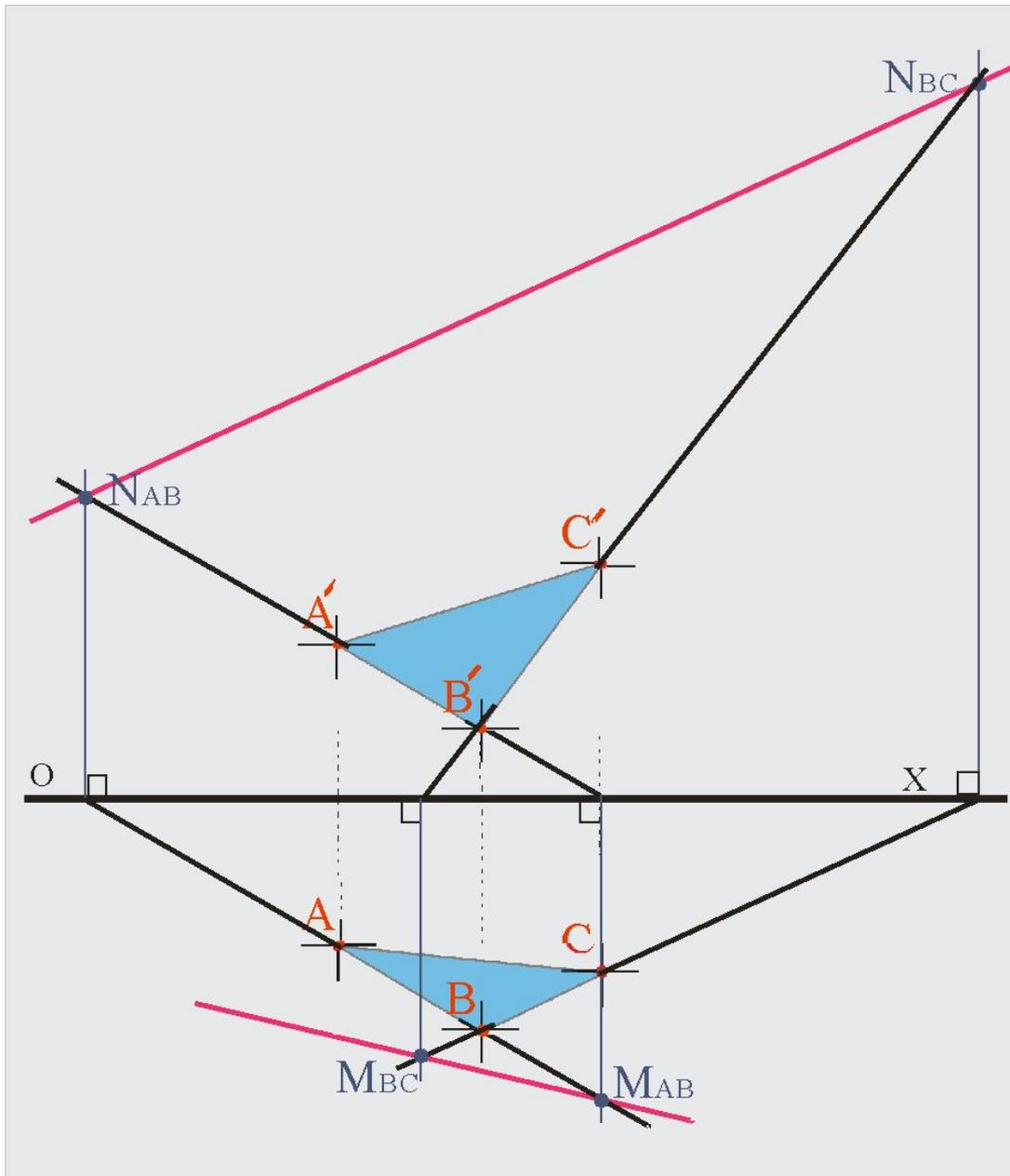
2. M_{AB} - M_{BC} – горизонтальный
след плоскости ABC





Определение фронтального следа плоскости ABC

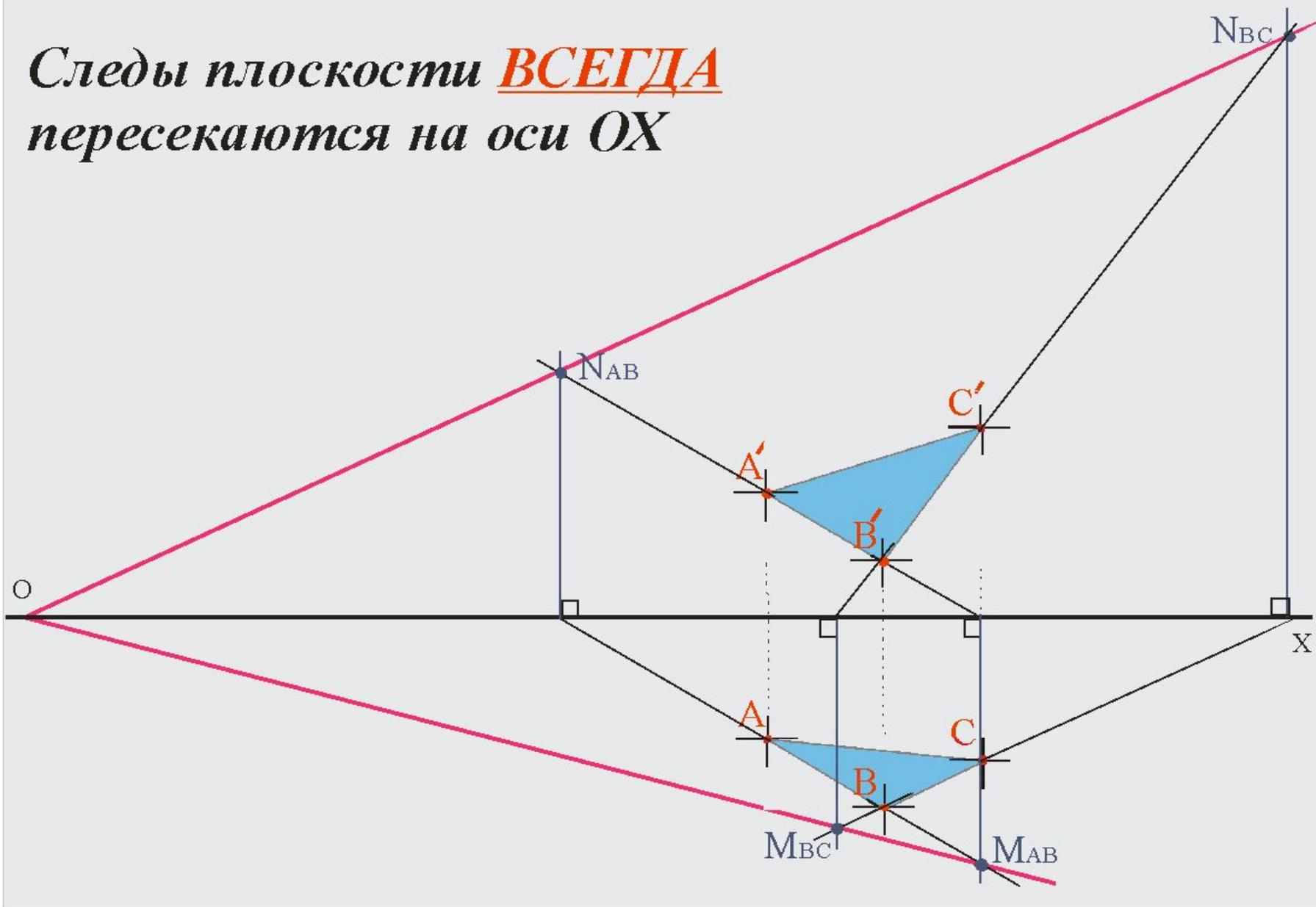
1. Фронтальные следы прямых AB и BC – N_{AB} и N_{BC}



Определение фронтального следа плоскости ABC

2. $N_{AB} - N_{BC}$ – фронтальный след плоскости ABC

Следы плоскости **ВСЕГДА**
пересекаются на оси OX



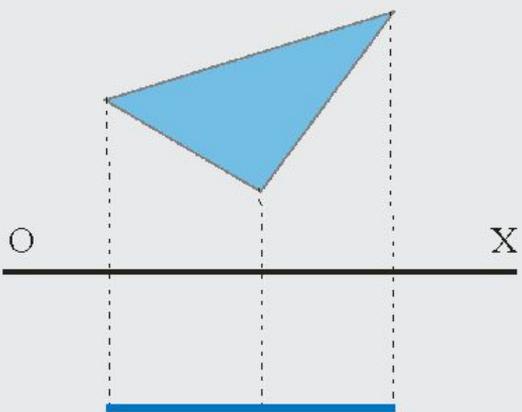
Плоскости частного положения -

- это плоскости УРОВНЯ и ПРОЕЦИРУЮЩИЕ плоскости

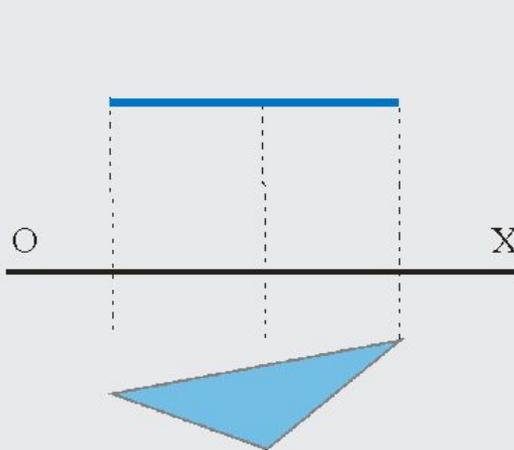
Плоскости УРОВНЯ

- это плоскости, параллельные плоскостям проекций

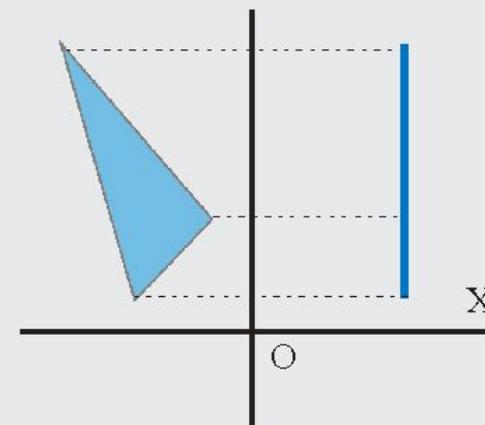
фронтальная
плоскость уровня



горизонтальная
плоскость уровня



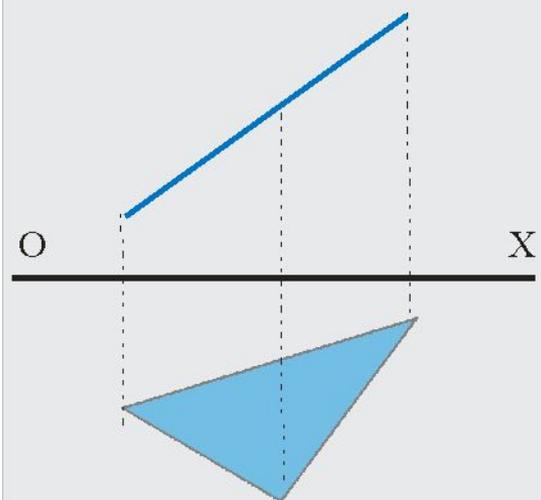
профильная
плоскость уровня



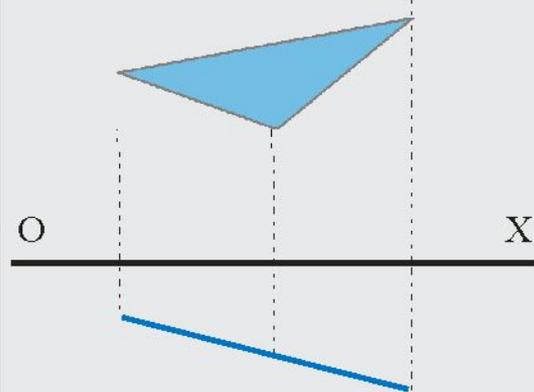
Плоскости **ПРОЕЦИРУЮЩИЕ**

- это плоскости, перпендикулярные плоскостям проекций

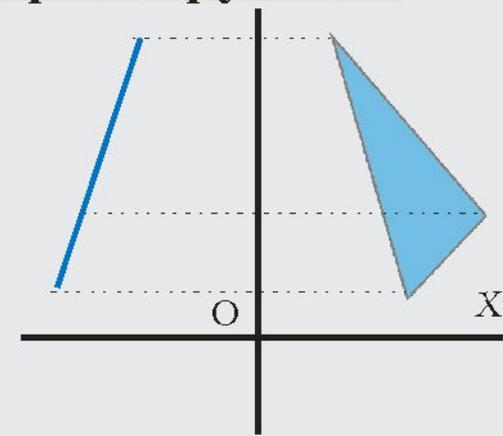
фронтально-проецирующая



горизонтально-проецирующая



профильно-проецирующая

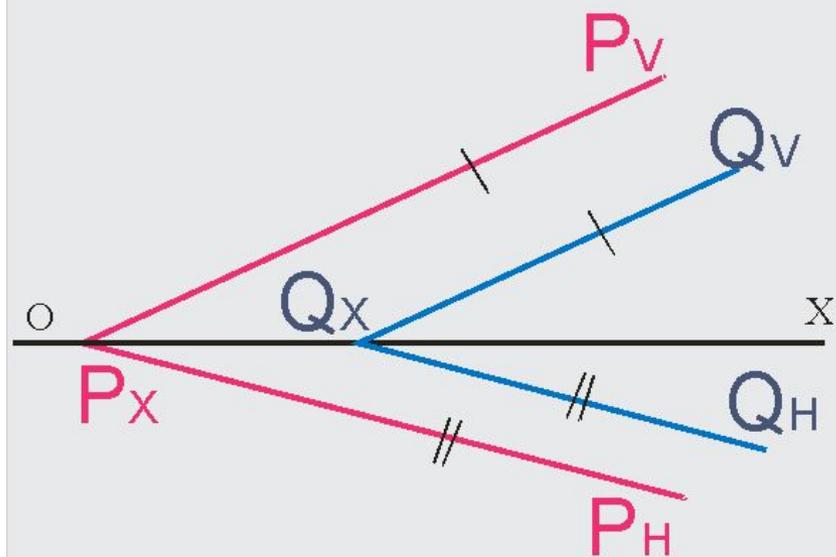


Взаимное расположение плоскостей

ПЛОСКОСТИ МОГУТ БЫТЬ:

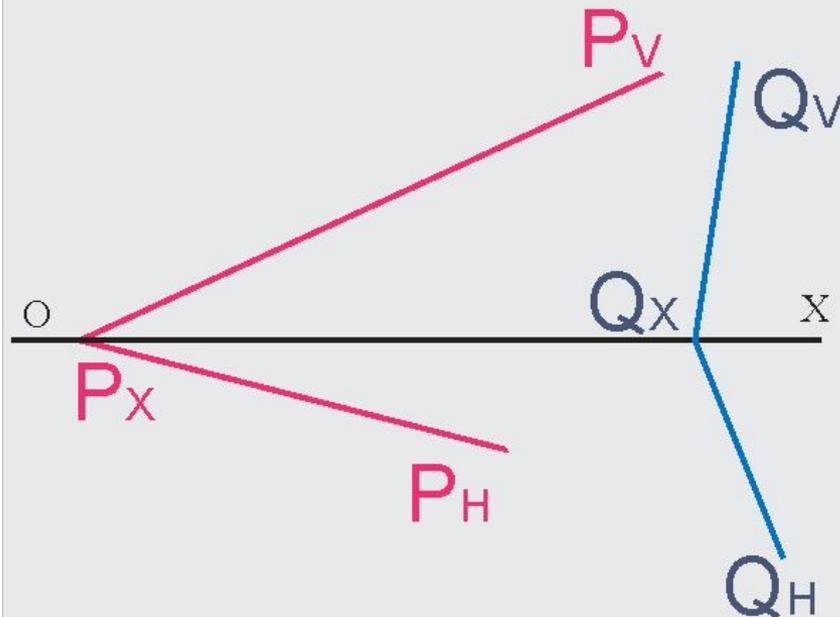
взаимно-параллельны

одноименные следы плоскостей
параллельны



пересекаться

одноименные следы плоскостей
не параллельны

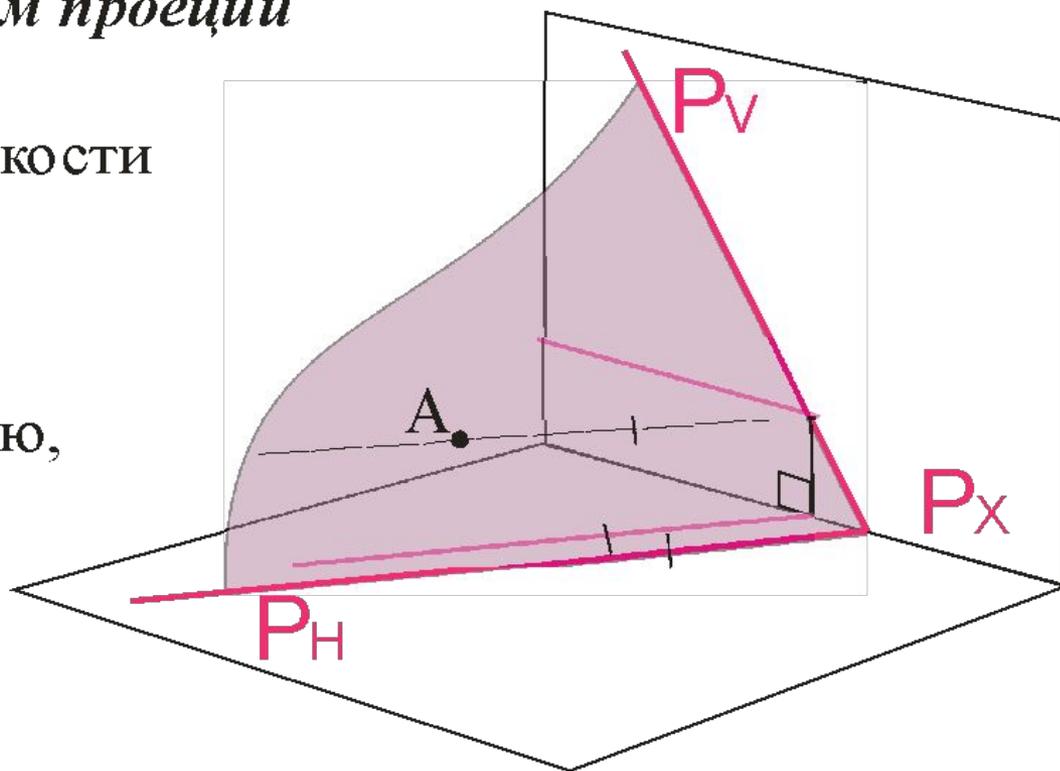


- Чтобы плоскость **A** была перпендикулярна плоскости **B**, необходимо, чтобы хотя бы одна прямая плоскости **A** была перпендикулярна плоскости **B**

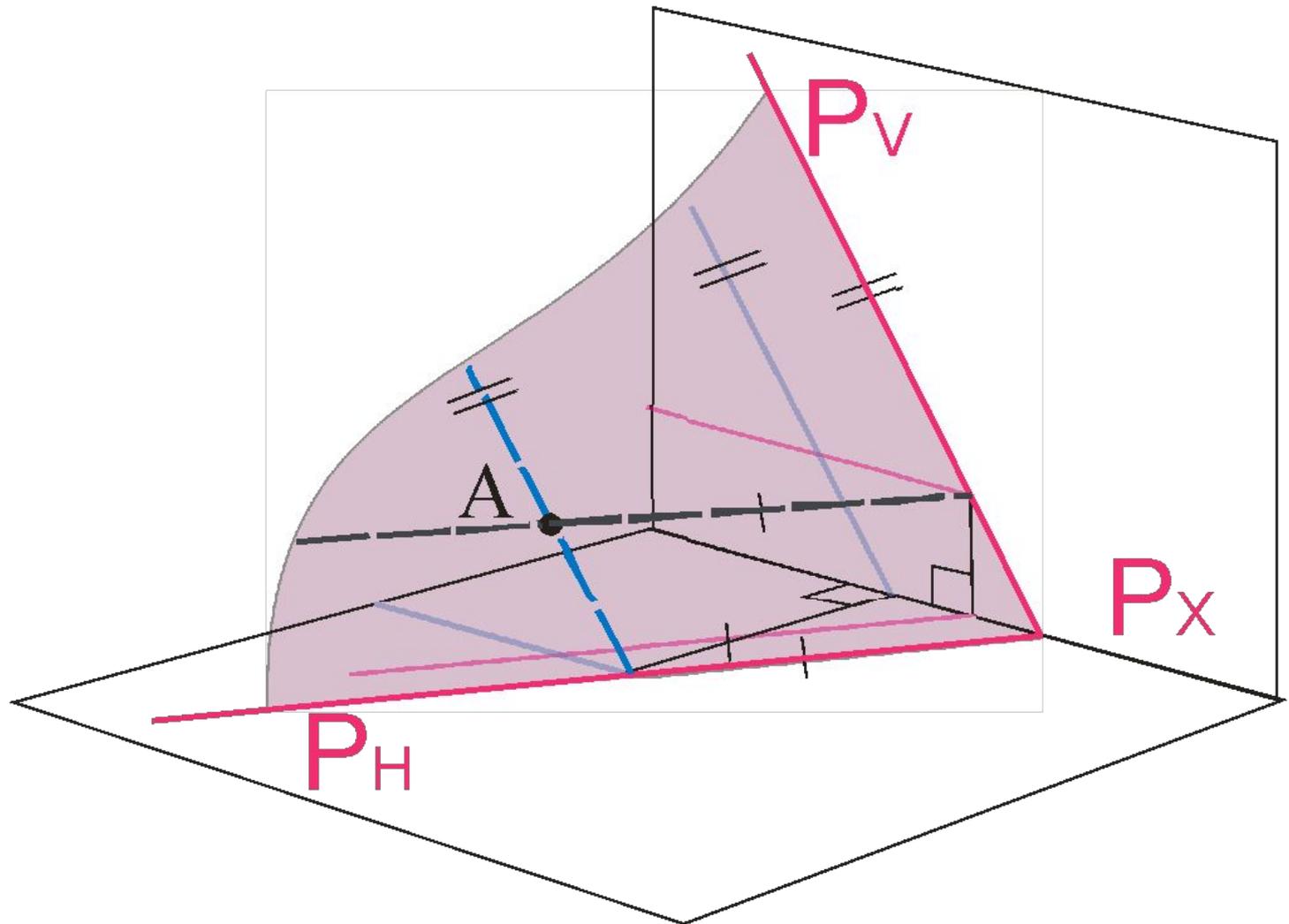
Главные линии плоскости

Горизонтали и фронталы - это линии, лежащие в заданных плоскостях и параллельные плоскостям проеций

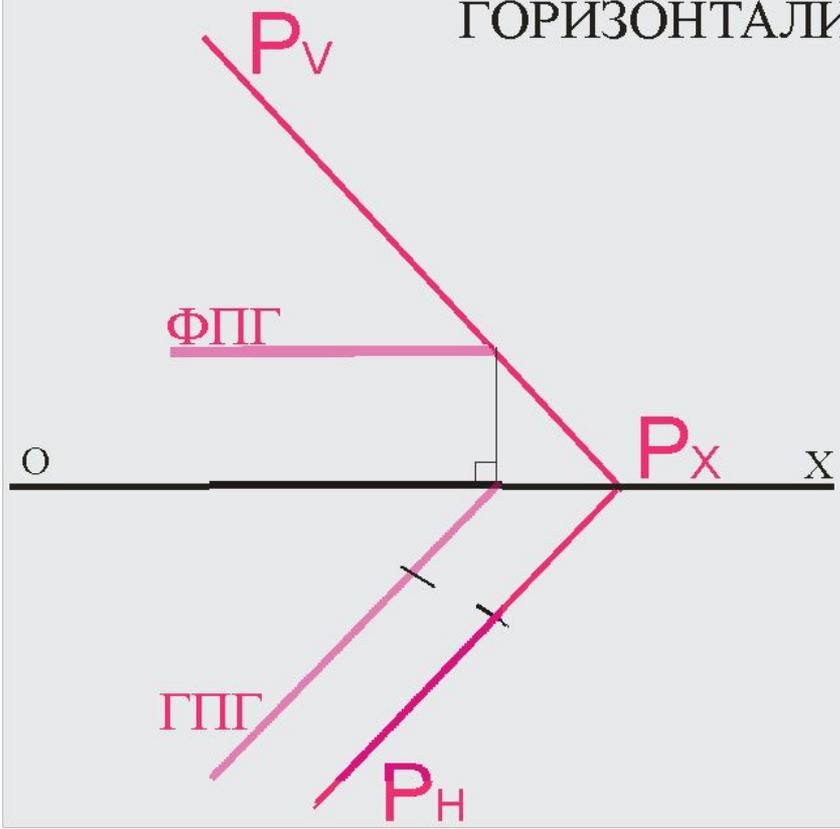
Через каждую точку плоскости можно провести одну **горизонталь** - прямую, параллельную пл Н и одну **фронталь** - прямую, параллельную пл V



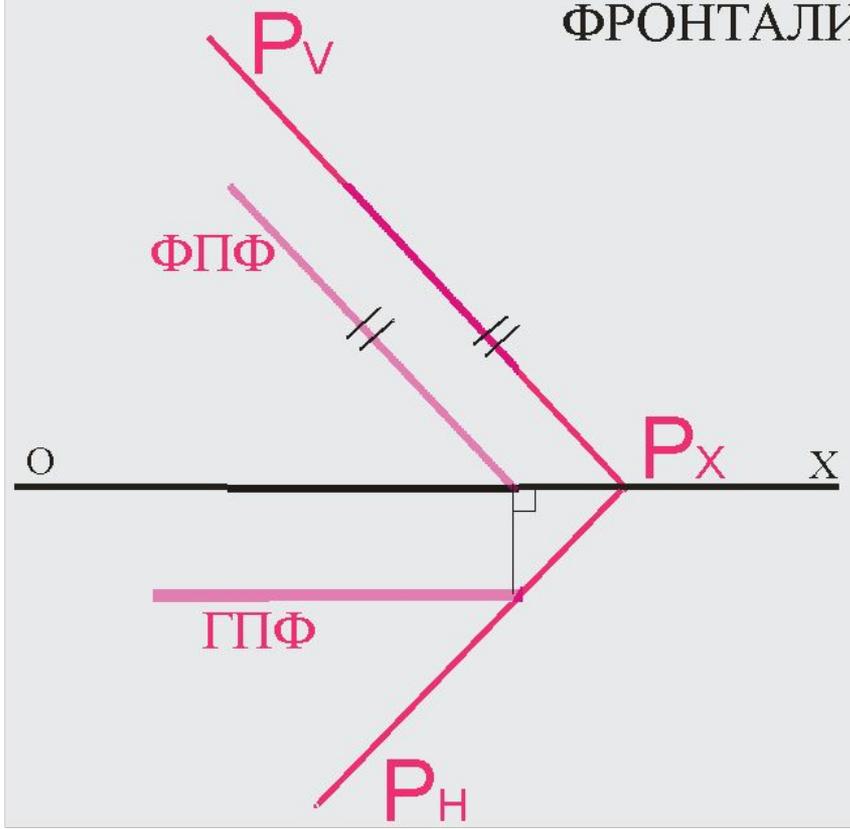
Главные линии плоскости



ПРОЕКЦИИ ГОРИЗОНТАЛИ



ПРОЕКЦИИ ФРОНТАЛИ



Главные линии плоскости

Линия наибольшего наклона (плоскости) - это перпендикуляр, опущенный в этой плоскости к горизонтальному или фронтальному следу, горизонтали или фронтали

