

Положение плоскости  
относительно  
плоскостей проекций

# Плоскости частного положения

## Проецирующие плоскости

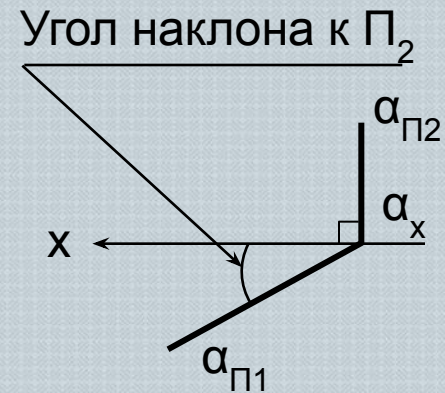
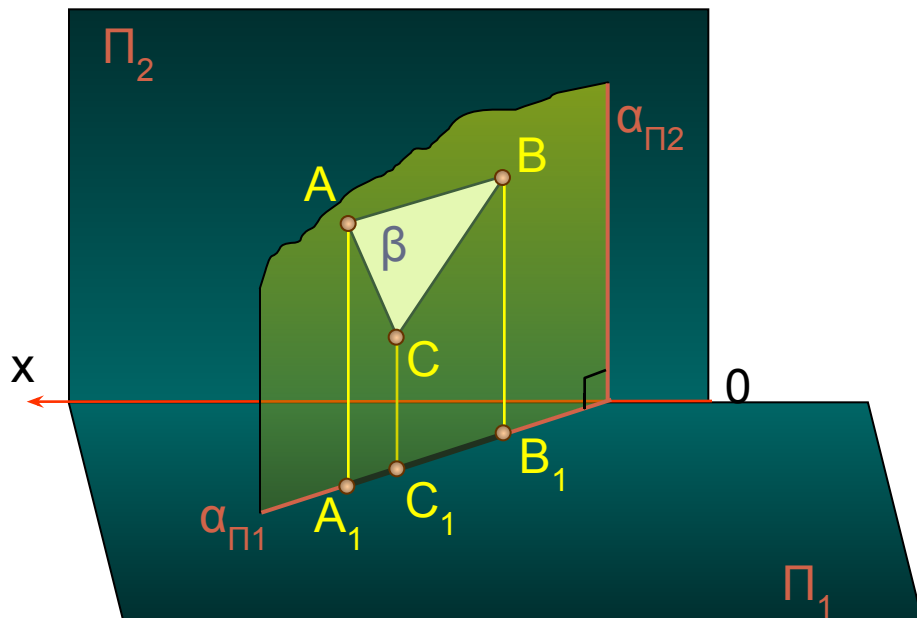
Плоскость, перпендикулярная к плоскости проекций, называется *проецирующей*

Особенности  
проецирующих плоскостей:

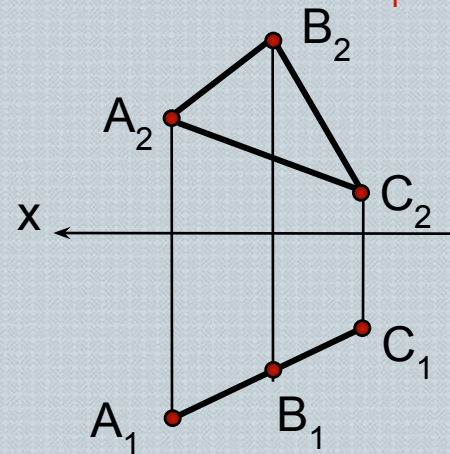
- одна проекция любого элемента, расположенного
  - в проецирующей плоскости, совпадает с соответствующим следом этой плоскости
- угол наклона заданной плоскости к плоскости проекций на эюре проецируется в натуральную величину

# Горизонтально – проецирующая плоскость

$\alpha \perp \Pi_1$      $\beta(\triangle ABC) \in \alpha$ ;  
 $\beta \perp \Pi_1$ ;  $\beta_1 \equiv \alpha_1$

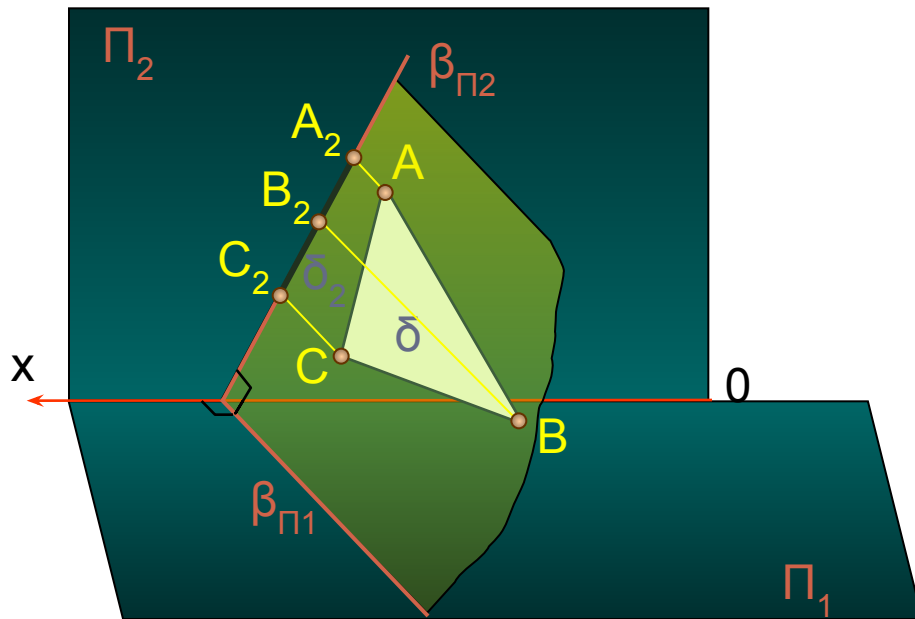


$\alpha(\triangle ABC) \perp \Pi_1$

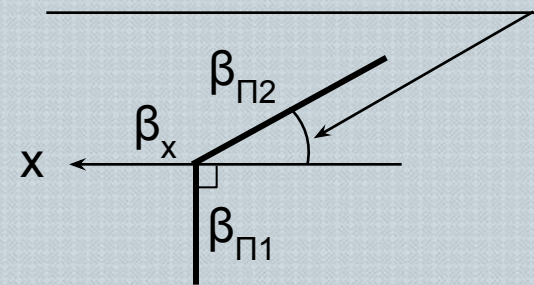


# Фронтально – проецирующая плоскость

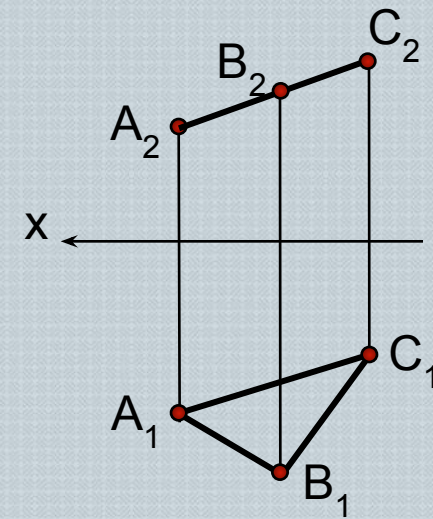
$\beta \perp \Pi_2$   $\delta(\triangle ABC) \in \beta$ ;  
 $\beta \perp \Pi_2$ ;  $\beta_2 \equiv \delta_2$



Угол наклона к  $\Pi_1$

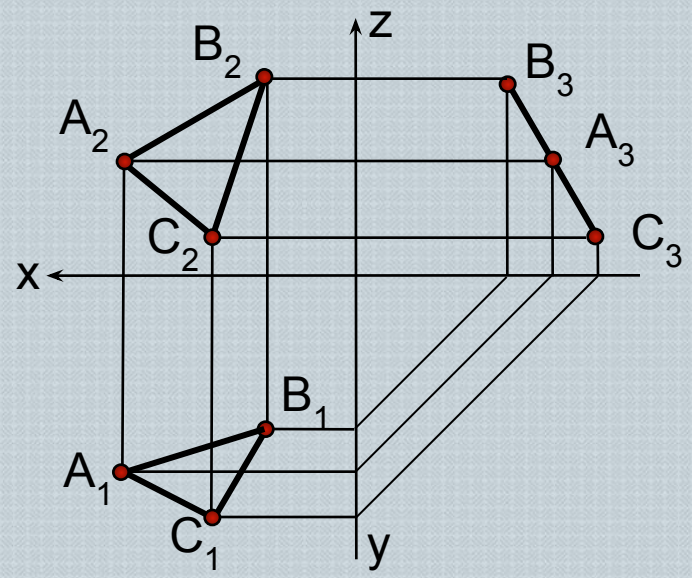
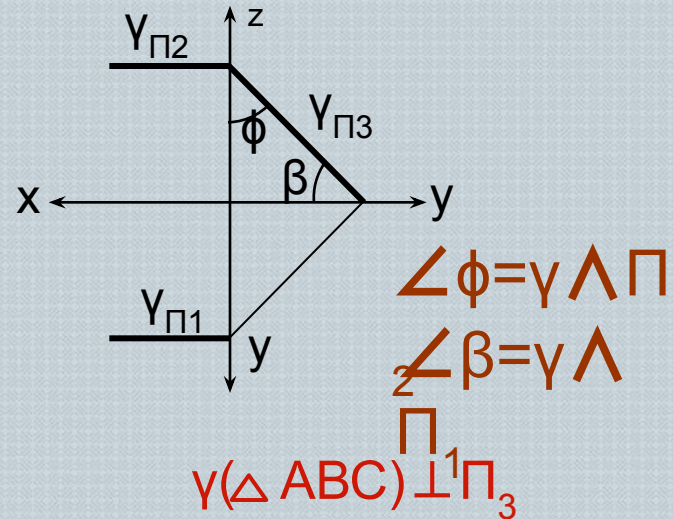
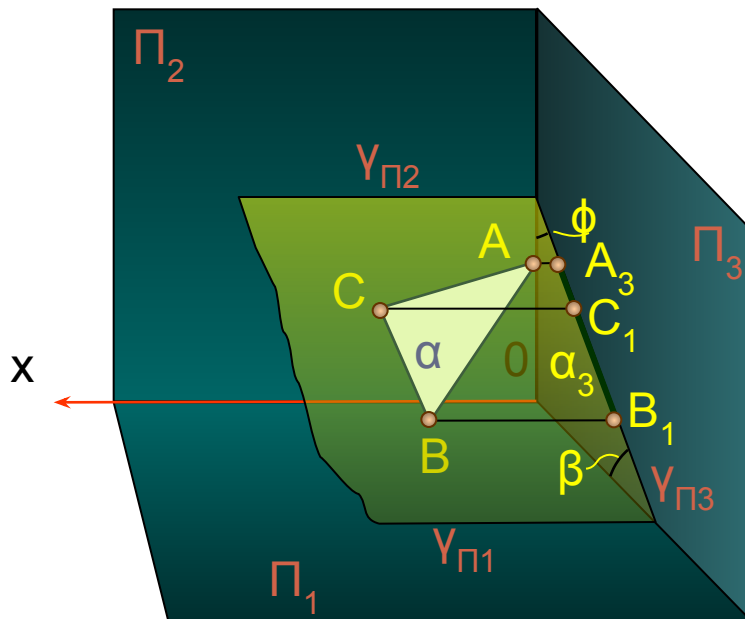


$\beta(\triangle ABC) \perp \Pi_2$



# Профильно – проецирующая плоскость

$\gamma \perp \Pi_3$ ;  $\alpha \perp (\Delta ABC) \perp \Pi_3$ ;  $\gamma_{\Pi 3} \equiv \alpha_3$



## Плоскости уровня

*Плоскость,*  
параллельная к плоскости проекций,  
называется *плоскостью уровня*

Особенности  
плоскостей уровня:

– *любая плоская фигура,*  
*расположенная в плоскости уровня,*  
*проецируется на параллельную ей плоскость проекций*  
*без искажения, – т.е. в натуральную величину*





# Плоскости уровня

*горизонтальная*

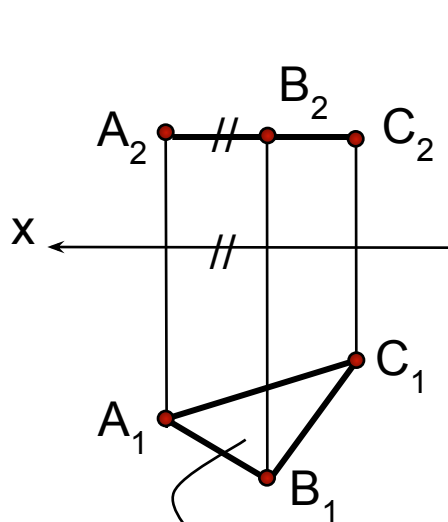
*фронтальная*

*профильная*

$\alpha(\triangle ABC) \parallel \Pi_1$

$\beta(\triangle ABC) \parallel \Pi_2$

$\gamma(\triangle ABC) \parallel \Pi_3$



Натуральная величина

