

Положение плоскости
относительно
плоскостей проекций

Плоскости частного положения

Проецирующие плоскости

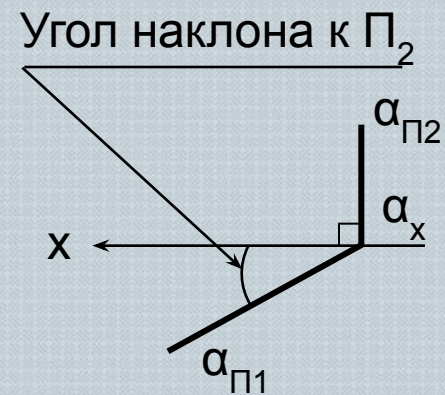
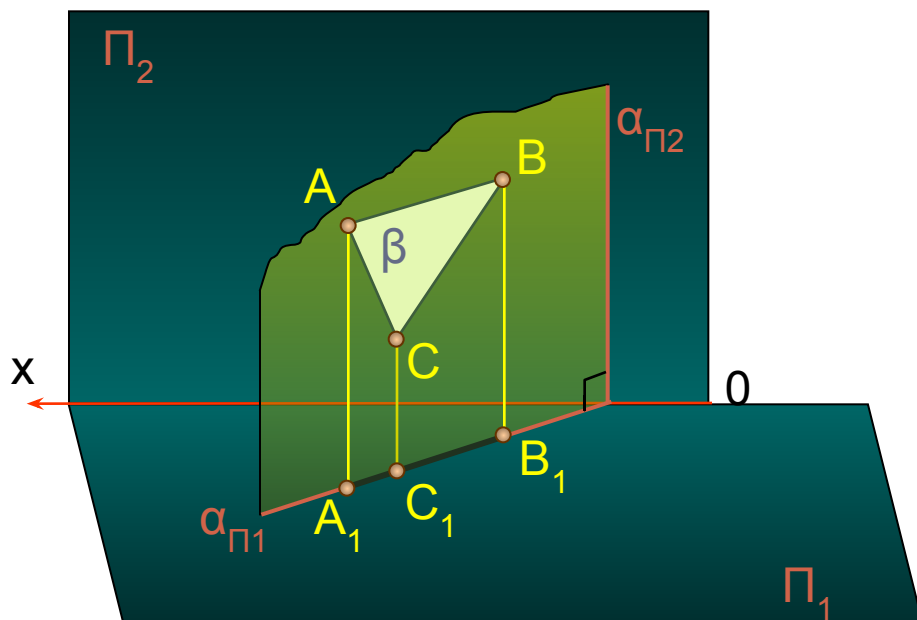
Плоскость, перпендикулярная к плоскости проекций, называется *проецирующей*

Особенности
проецирующих плоскостей:

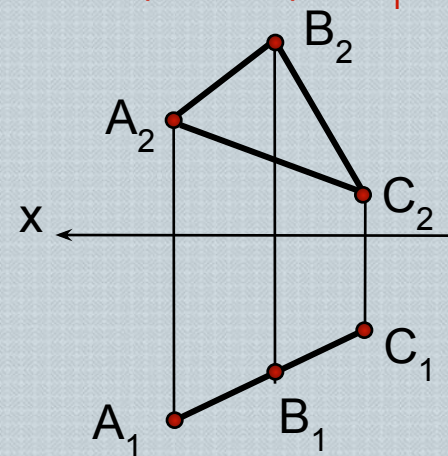
- одна проекция любого элемента, расположенного
 - в проецирующей плоскости, совпадает с соответствующим следом этой плоскости
- угол наклона заданной плоскости к плоскости проекций на эюре проецируется в натуральную величину

Горизонтально – проецирующая плоскость

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

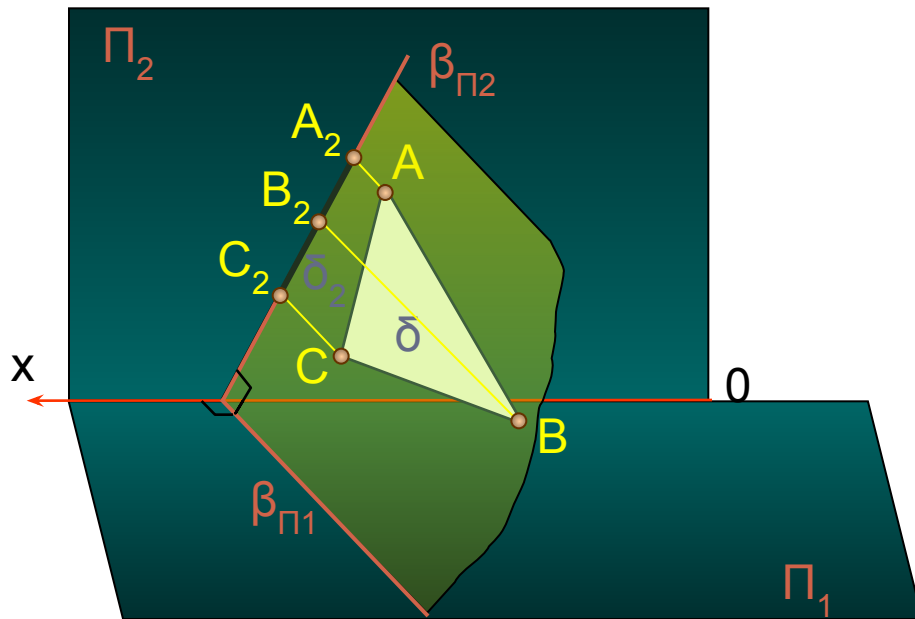


$\alpha(\triangle ABC) \perp \Pi_1$

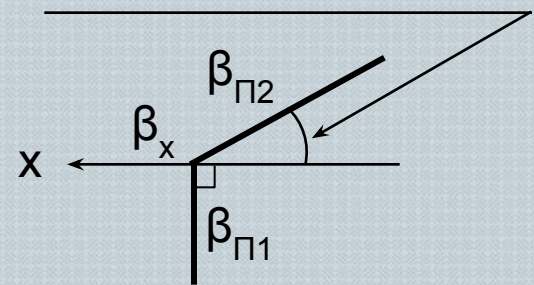


Фронтально – проецирующая плоскость

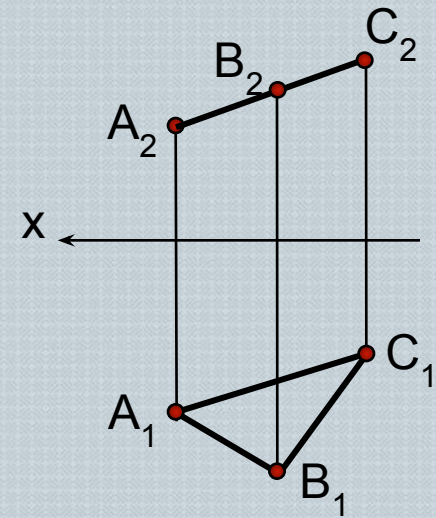
$\beta \perp \Pi_2$ $\delta(\triangle ABC) \in \beta$;
 $\beta \perp \Pi_2$; $\beta_2 \equiv \delta_2$



Угол наклона к Π_1

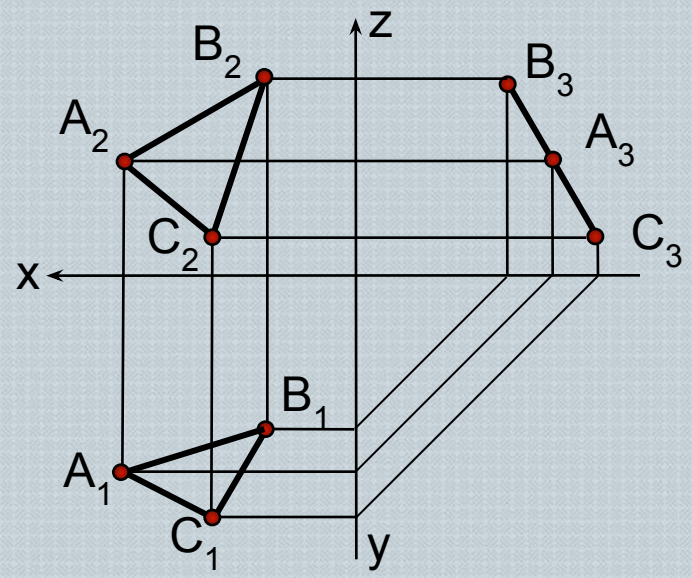
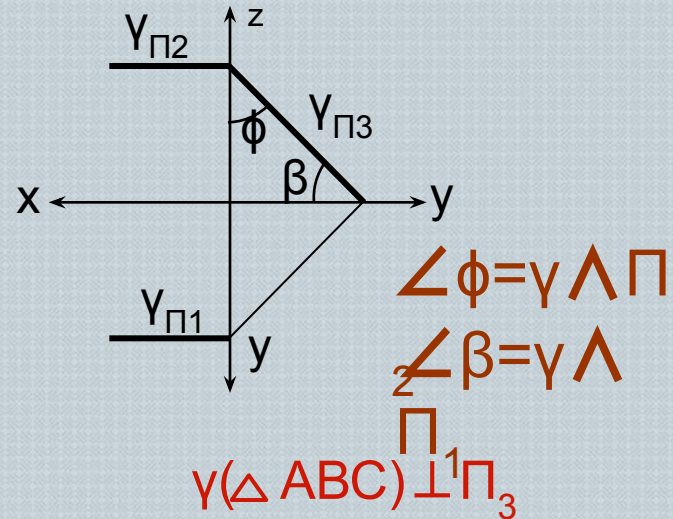
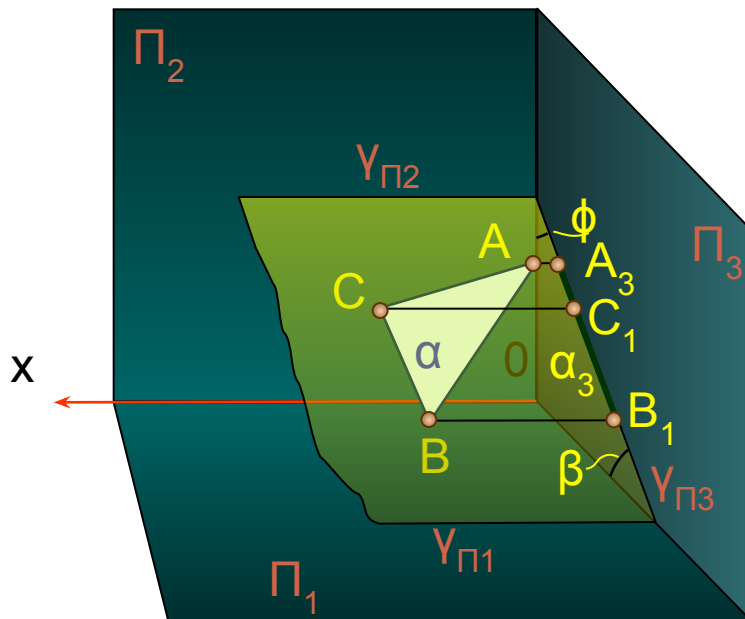


$\beta(\triangle ABC) \perp \Pi_2$



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

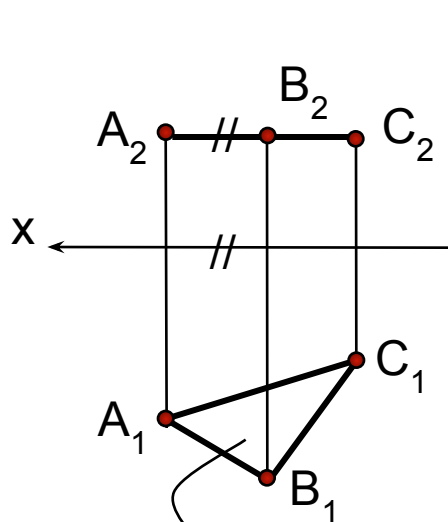
фронтальная

профильная

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

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

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



Натуральная величина

