

## Плоскости общего и частного положения

По положению относительно плоскостей проекций различают плоскости общего и частного положения.

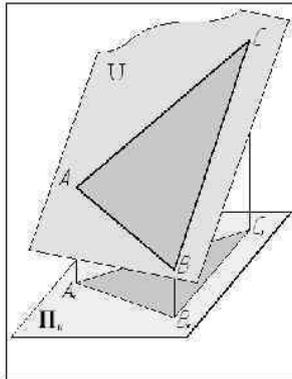
### Положение плоскости относительно плоскостей проекций

Общее положение

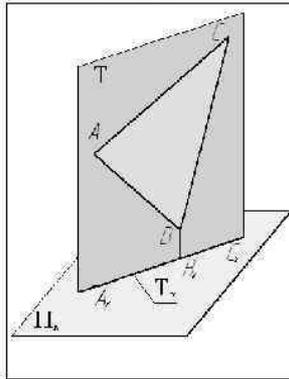
Частное положение

Проецирующая плоскость

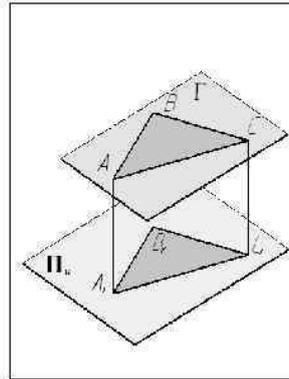
Плоскость уровня



$$\Gamma \nparallel \Pi_{\kappa} \wedge \Gamma \nparallel \Pi_{\lambda}$$



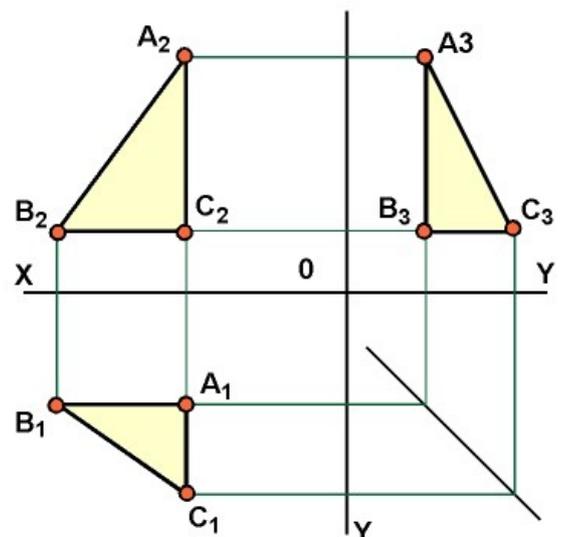
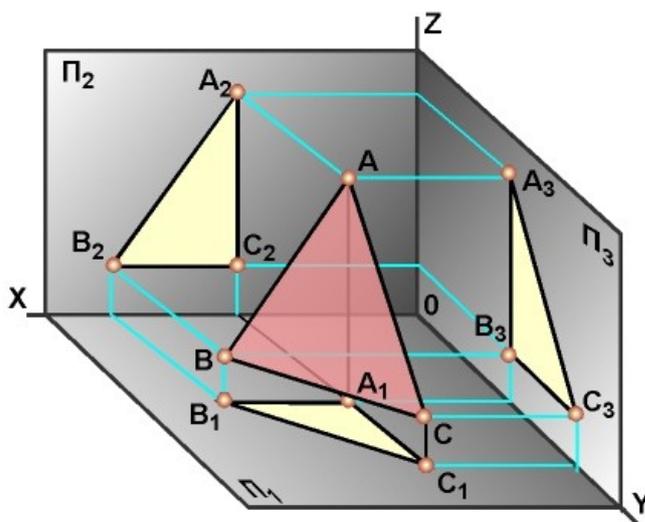
$$\Gamma \perp \Pi_{\kappa}$$



$$\Gamma \parallel \Pi_{\kappa}$$

Плоскости, не перпендикулярные ни к одной из плоскостей проекций, называют плоскостями общего положения.

**Выполнить правую часть чертежа в тетради и записать определение.**



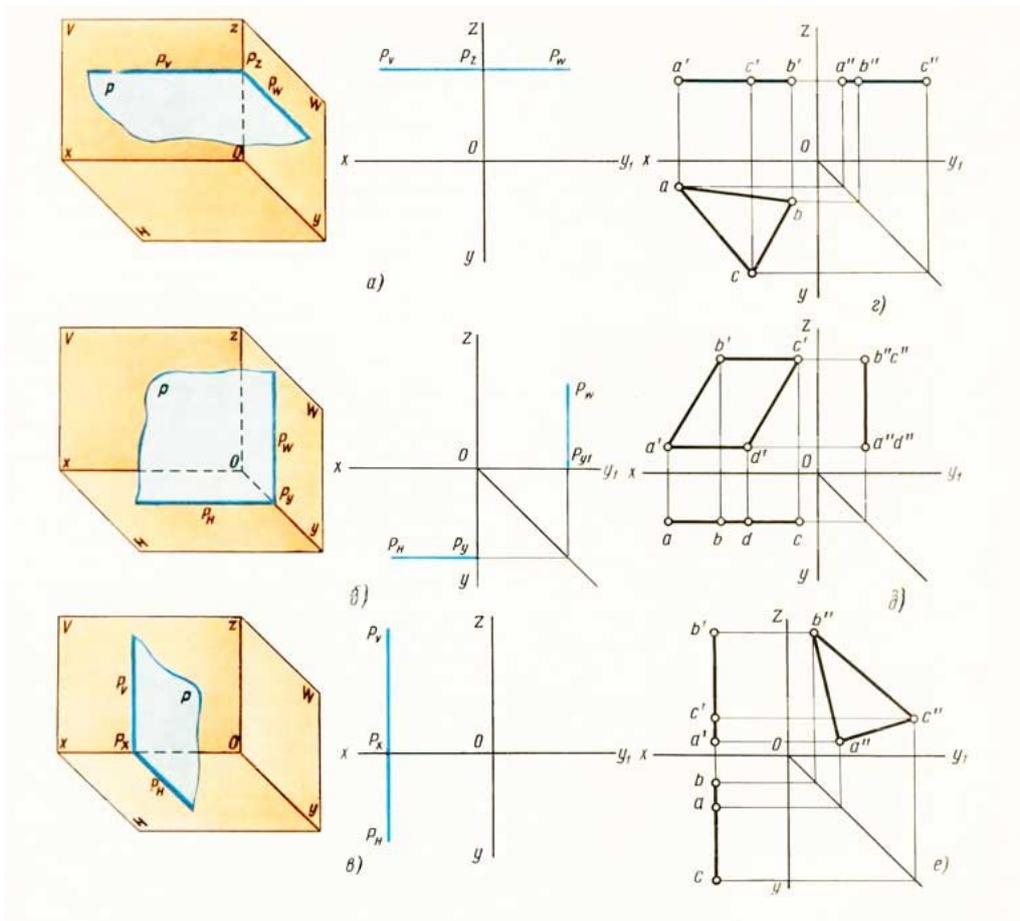
Плоскости, перпендикулярные к одной или двум плоскостям проекций, называют плоскостями частного положения.

Плоскость  $p$  перпендикулярна к двум плоскостям проекций,

или параллельна одной из плоскостей проекций ( $p // \pi_1$ ,  $p // \pi_2$ ,  $p // \pi_3$ ).

**Выполнить правую часть чертежа в тетради.**

(знак вопроса справа – это знак перпендикуляра)



$p \perp \pi_2$

$p \perp \pi_3$

$p \perp \pi_1$

$p \perp \pi_3$

$p \perp \pi_1$

$p \perp \pi_2$

Плоскость  $\alpha$  перпендикулярна к одной плоскости проекций

**Выполнить чертежи в тетради.**

