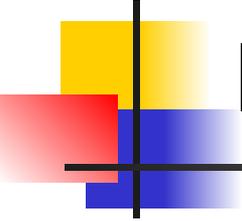


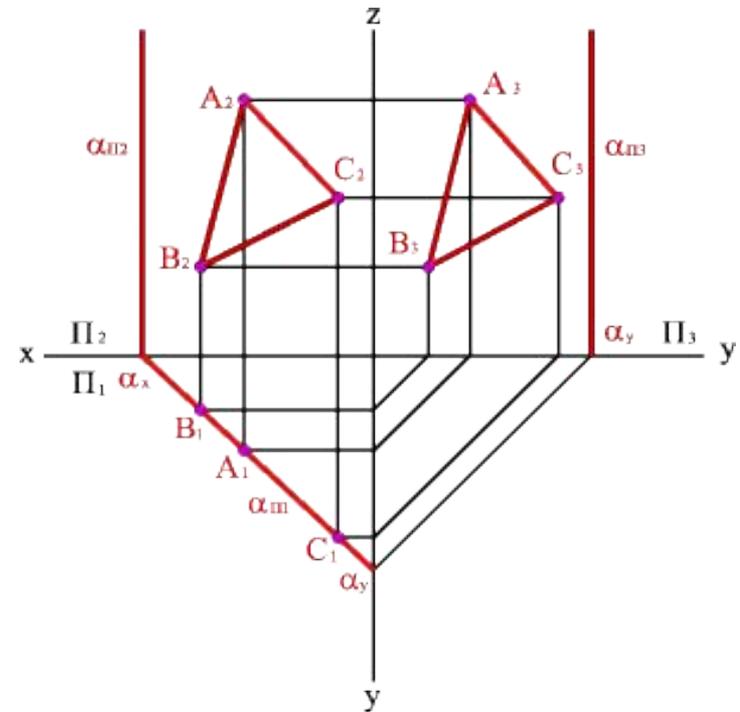
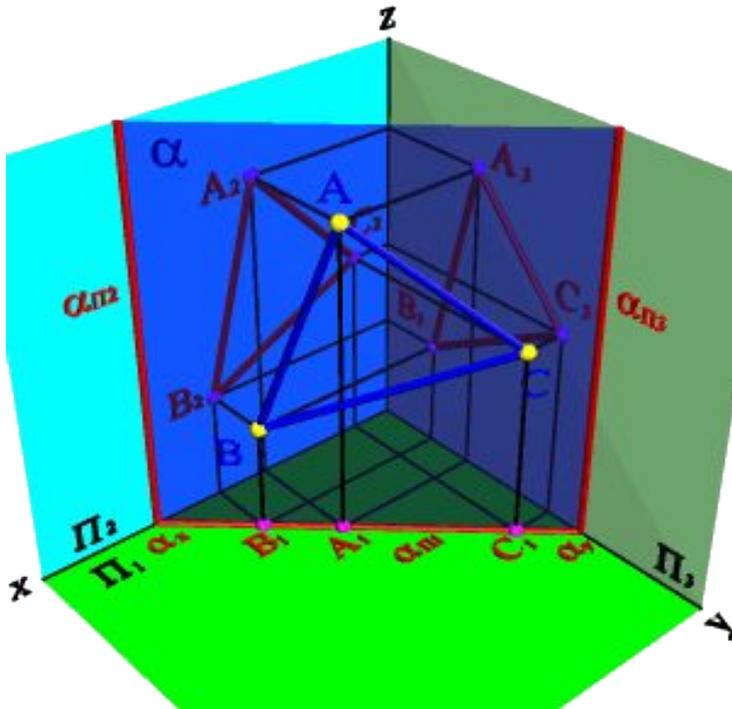
Проецирующие плоскости



Проецирующие плоскости: :

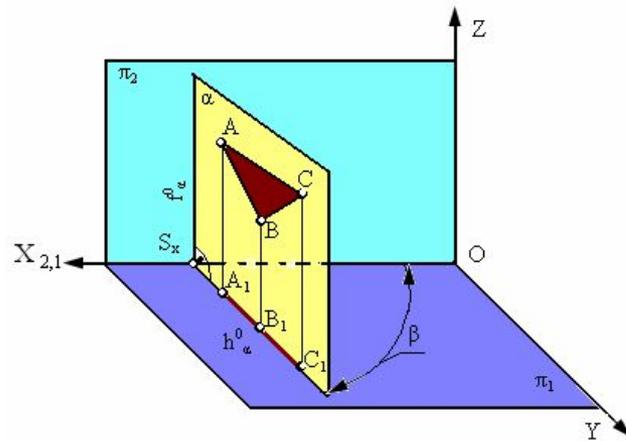
- В зависимости от положения плоскости по отношению к плоскостям проекций она может занимать как общее, так и частные положения.
- 1. Плоскость не перпендикулярная ни одной плоскости проекций называется **плоскостью общего положения**.
- 2. Плоскости, перпендикулярные плоскостям проекций – занимают частное положение в пространстве и называются **проецирующими**. В зависимости от того, какой плоскости проекций перпендикулярна заданная плоскость, различают:
 - - горизонтально проецирующая плоскость;
 - - фронтально-проецирующая плоскость;
 - - профильно-проецирующая плоскость.

ГОРИЗОНТАЛЬНО-ПРОЕЦИРУЮЩАЯ ПЛОСКОСТЬ



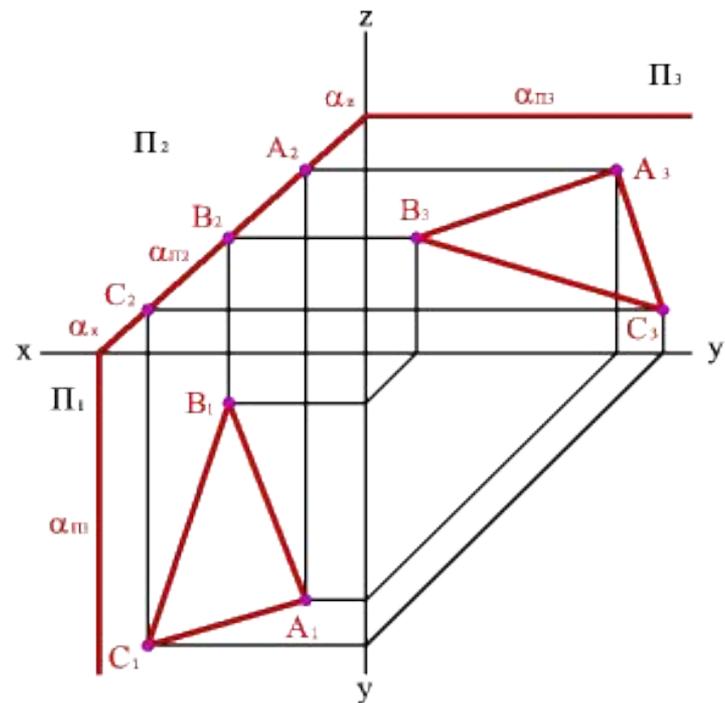
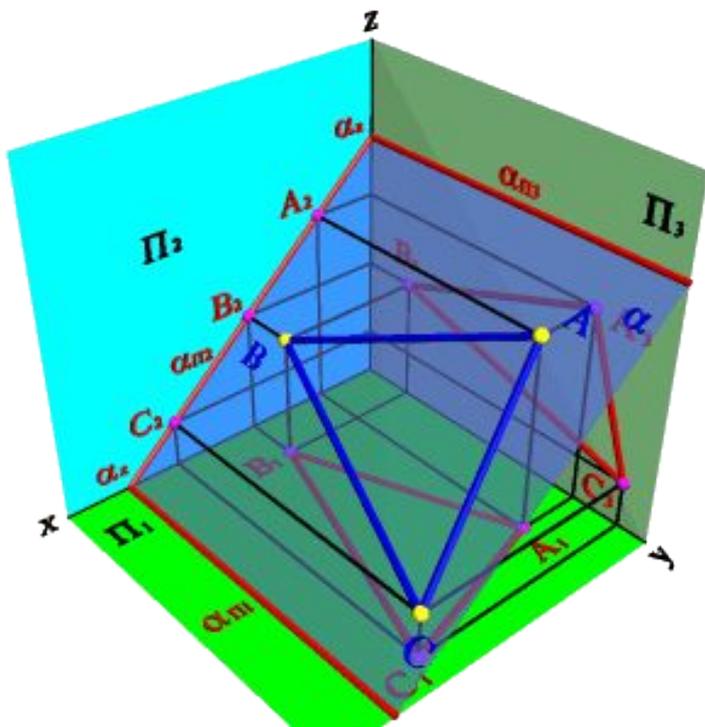
- Плоскость, перпендикулярная горизонтальной плоскости проекций ($\alpha \perp \Pi_1$), называется **горизонтально проецирующей плоскостью**. Горизонтальная проекция такой плоскости представляет собой прямую линию, которая одновременно является её горизонтальным следом. Горизонтальные проекции всех точек этой плоскости совпадают с горизонтальным следом

Горизонтально-проецирующая плоскость



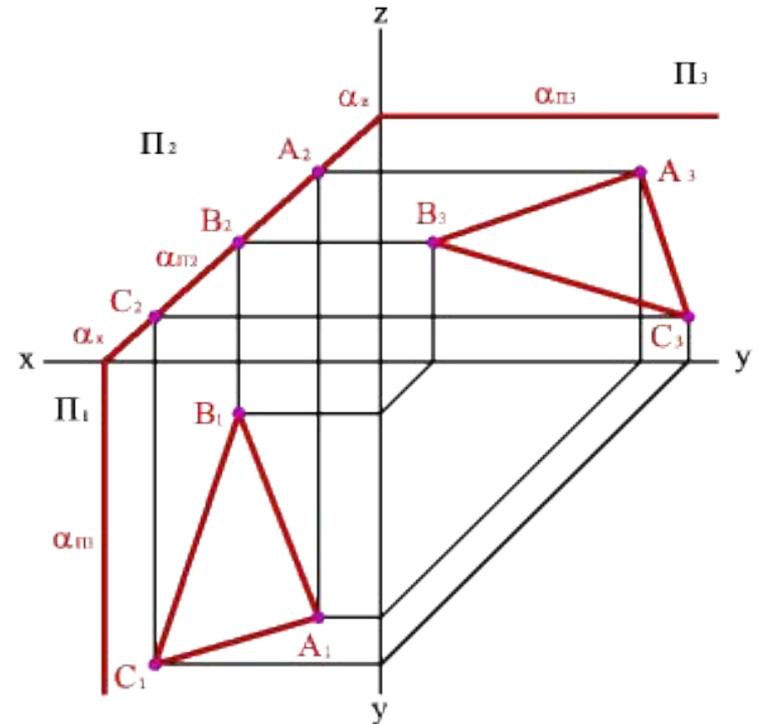
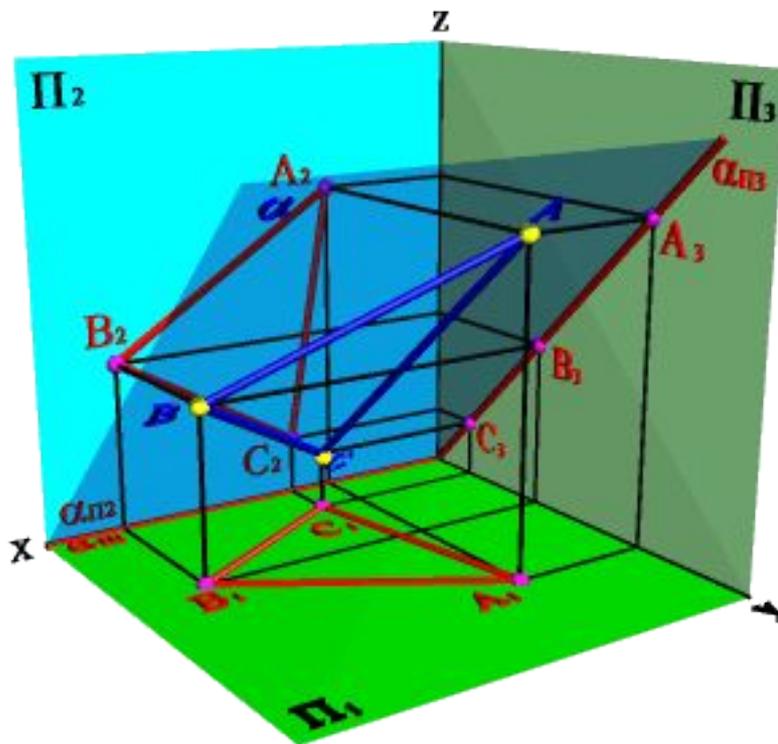
- **Горизонтально-проецирующая плоскость** - перпендикулярна к Π_1 . И поэтому проецируется на нее как прямая.

ФРОНТАЛЬНО-ПРОЕЦИРУЮЩАЯ ПЛОСКОСТЬ



- Плоскость, перпендикулярная фронтальной плоскости проекций ($\alpha \perp \Pi_2$)- **фронтально проецирующая плоскость**. Фронтальной проекцией плоскости α является прямая линия, совпадающая со следом $\alpha \Pi_2$

Профильно-проецирующая плоскость



- **Профильно-проецирующая плоскость** - перпендикулярна к Π_3 . И поэтому проецируется на нее как прямая. На обычном ортогональном чертеже, когда плоскость Π_3 не используется, профильно-проецирующая плоскость выглядит как плоскость общего положения.