

# Способы задания плоскости



*Плоскость*, произвольно расположенная  
в пространстве, называется **плоскостью**  
*общего положения*

*Набор параметров*,  
выделяющих единственную плоскость,  
называется ее  
*определителем ( $\Delta$ )*

# Способы задания плоскости в пространстве

1. Тремя точками,  
не лежащими на  
одной прямой

2. Прямой и точкой  
вне прямой

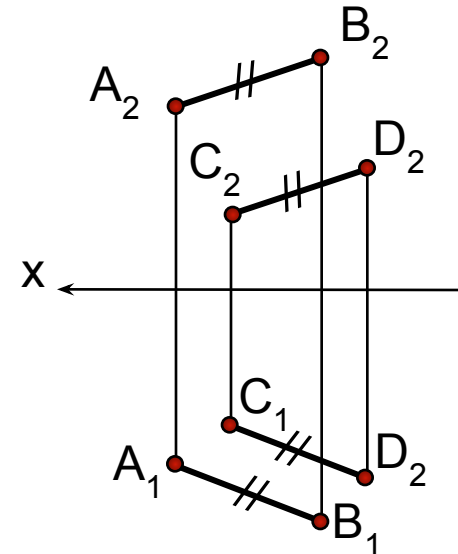
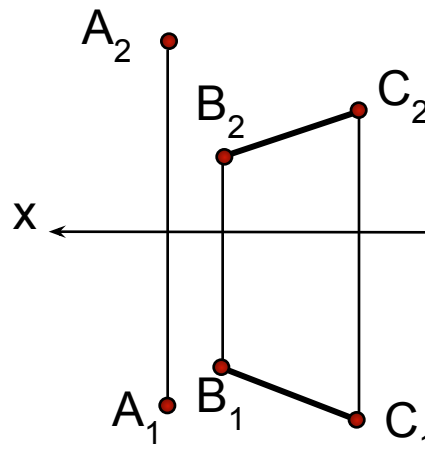
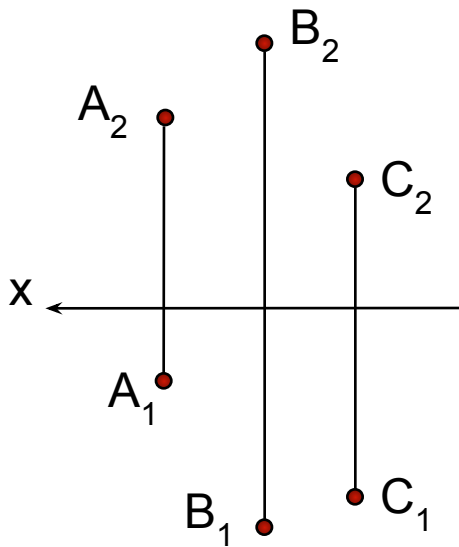
3. Параллельными  
прямыми

## Способы задания плоскости на эюре

$\Delta(A; B; C)$

$\Delta(A; BC)$

$\Delta(AB \parallel CD)$



# Способы задания плоскости в пространстве

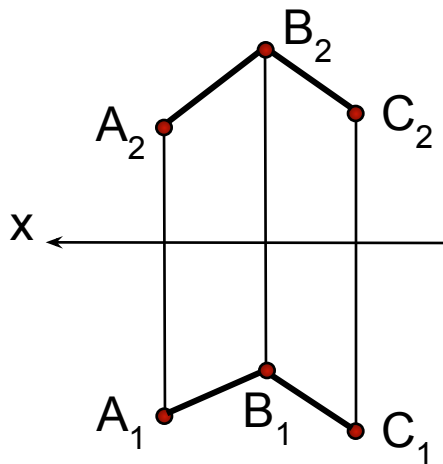
4. Пересекающимися  
прямыми

5. Плоской фигурой  
(отсеком плоскости)

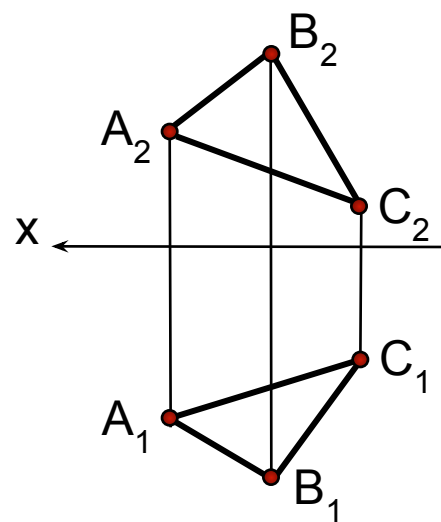
6. Следами

## Способы задания плоскости на эюре

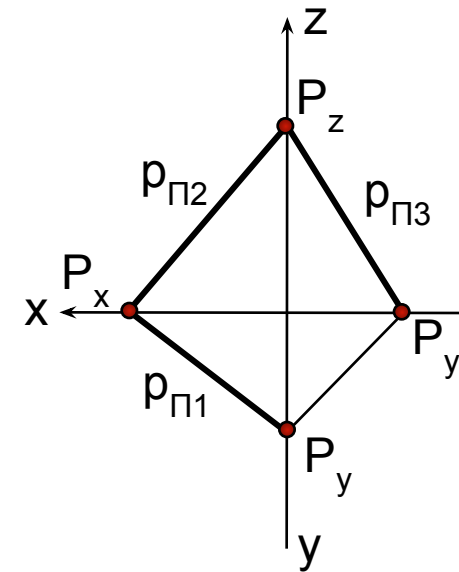
$\Delta(AB \cap BC)$



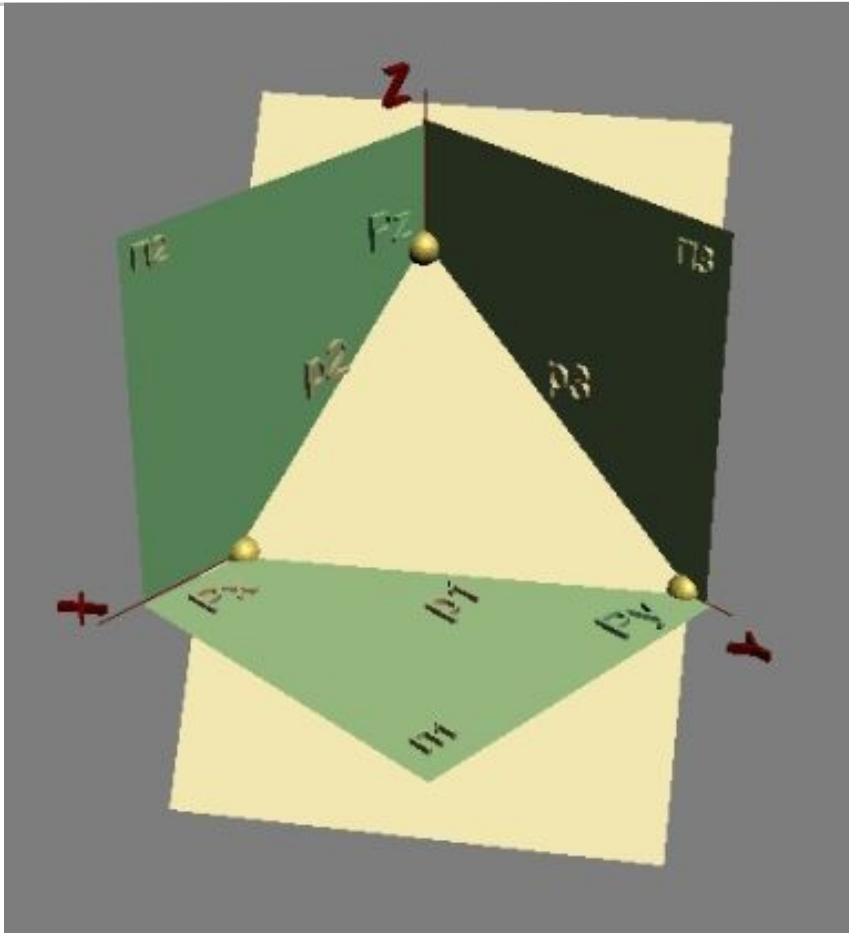
$\Delta(\triangle ABC)$



$\Delta(p_{\pi 1}; p_{\pi 2}; p_{\pi 3})$



# Следы плоскости



*Следом плоскости*  
называют линию  
ее пересечения  
с плоскостью проекций

$r_1$  – горизонтальный след

$r_2$  – фронтальный след

$r_3$  – профильный след