

Способы задания плоскости

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

Набор параметров,
выделяющих единственную плоскость,
называется ее
определителем (Δ)

Способы задания плоскости в пространстве

1. Тремя точками,
не лежащими на
одной прямой

2. Прямой и точкой
вне прямой

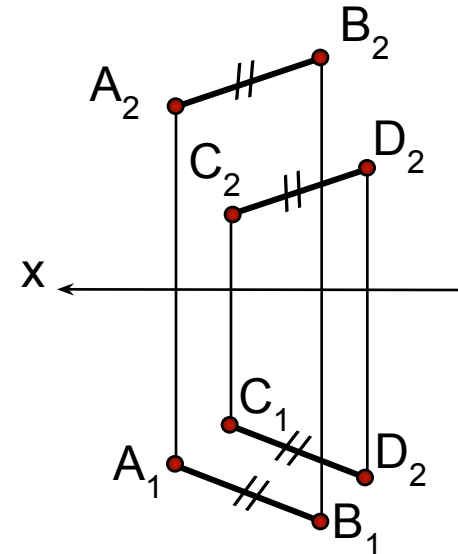
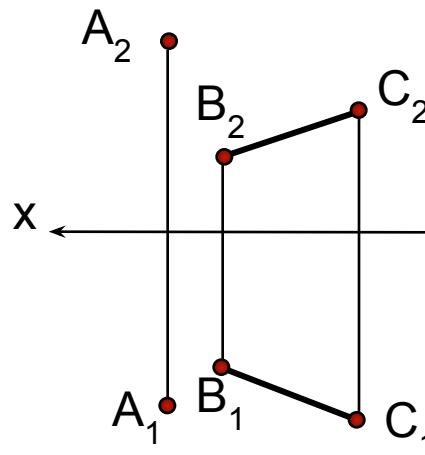
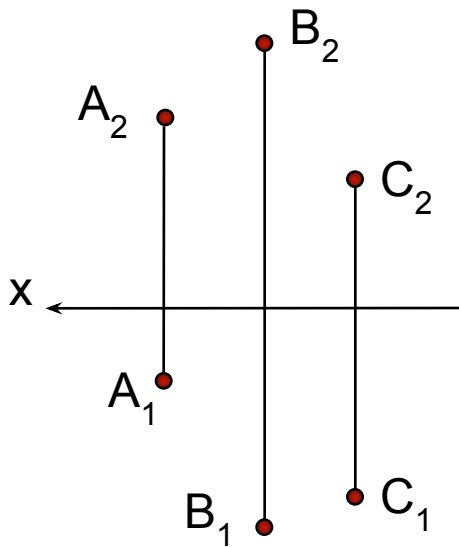
3. Параллельными
прямыми

Способы задания плоскости на эюре

$\Delta(A; B; C)$

$\Delta(A; BC)$

$\Delta(AB \parallel CD)$



Способы задания плоскости в пространстве

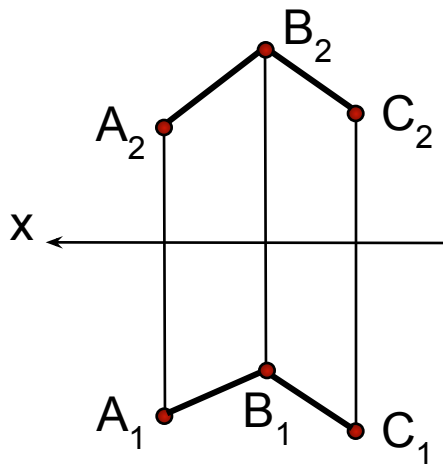
4. Пересекающимися
прямыми

5. Плоской фигурой
(отсеком плоскости)

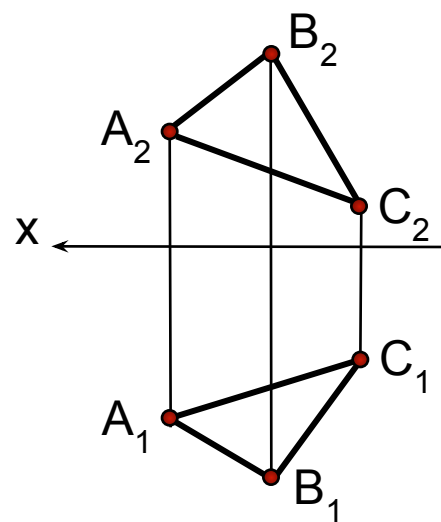
6. Следами

Способы задания плоскости на эюре

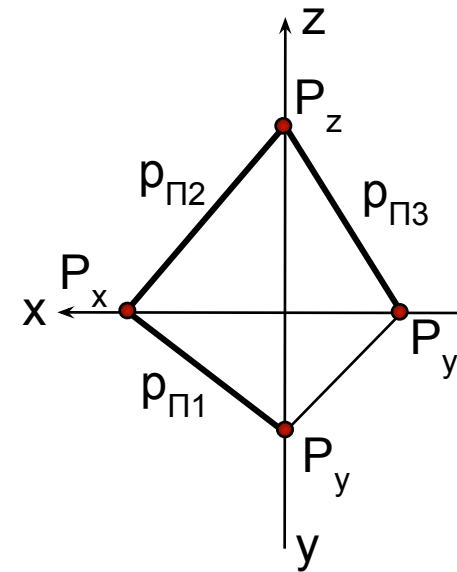
$\Delta(AB \cap BC)$



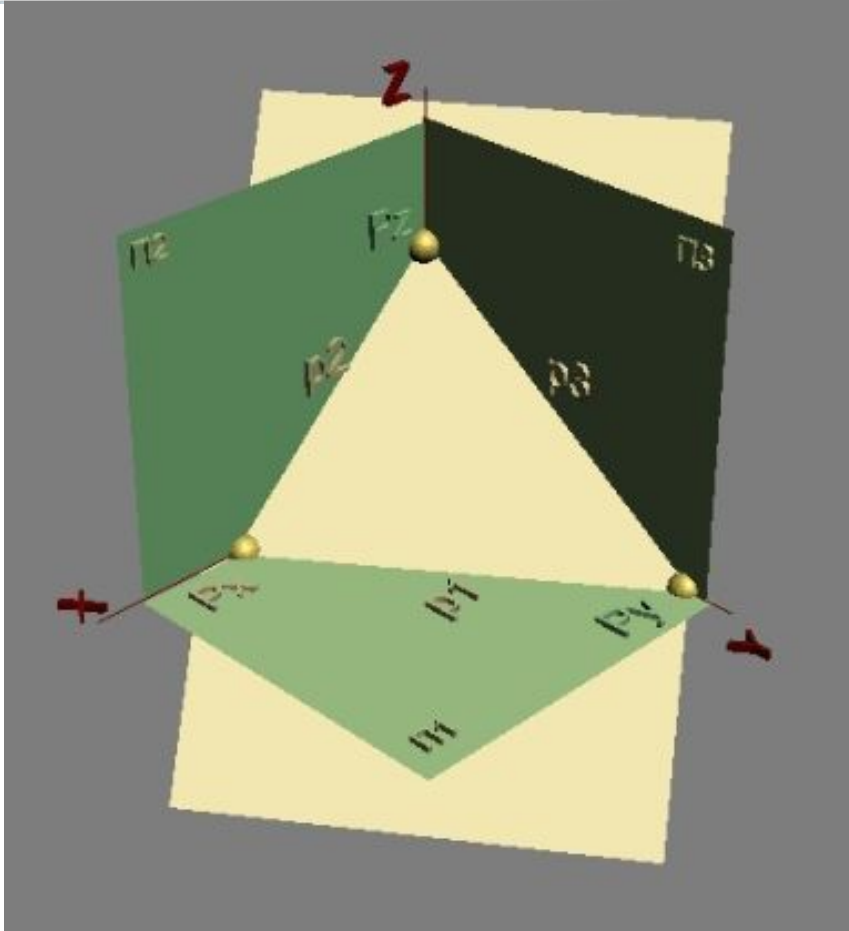
$\Delta(\triangle ABC)$



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



Следы плоскости



Следом плоскости
называют линию
ее пересечения
с плоскостью проекций

p1 – горизонтальный след

p2 – фронтальный след

p3 – профильный след