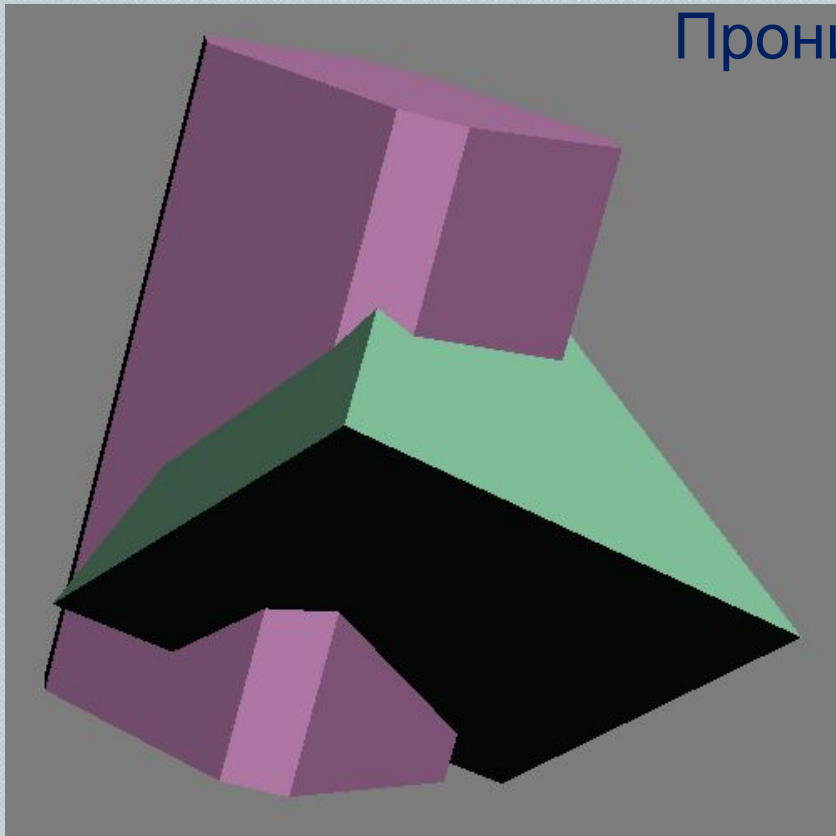


Пересечение многогранных поверхностей

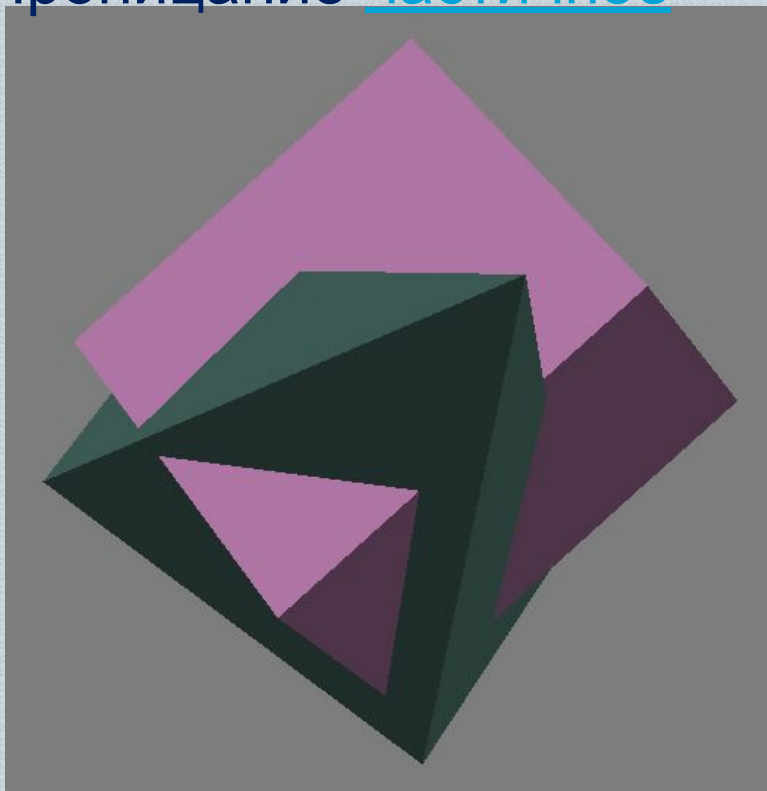
Две многогранные поверхности в общем случае
пересекаются по *пространственной*
замкнутой ломаной линии



Проницание частичное

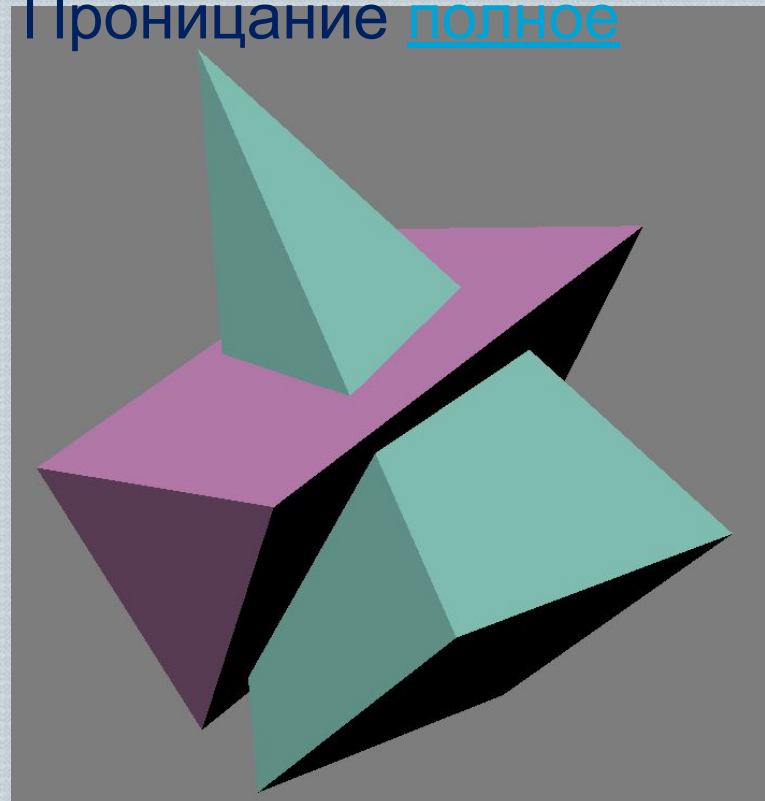
В частных случаях эта ломаная может распадаться
на две и более замкнутые ломаные линии, на
плоскую и пространственную линии

Проницание частичное



Две замкнутые ломаные линии
(плоская и пространственная)

Проницание полное



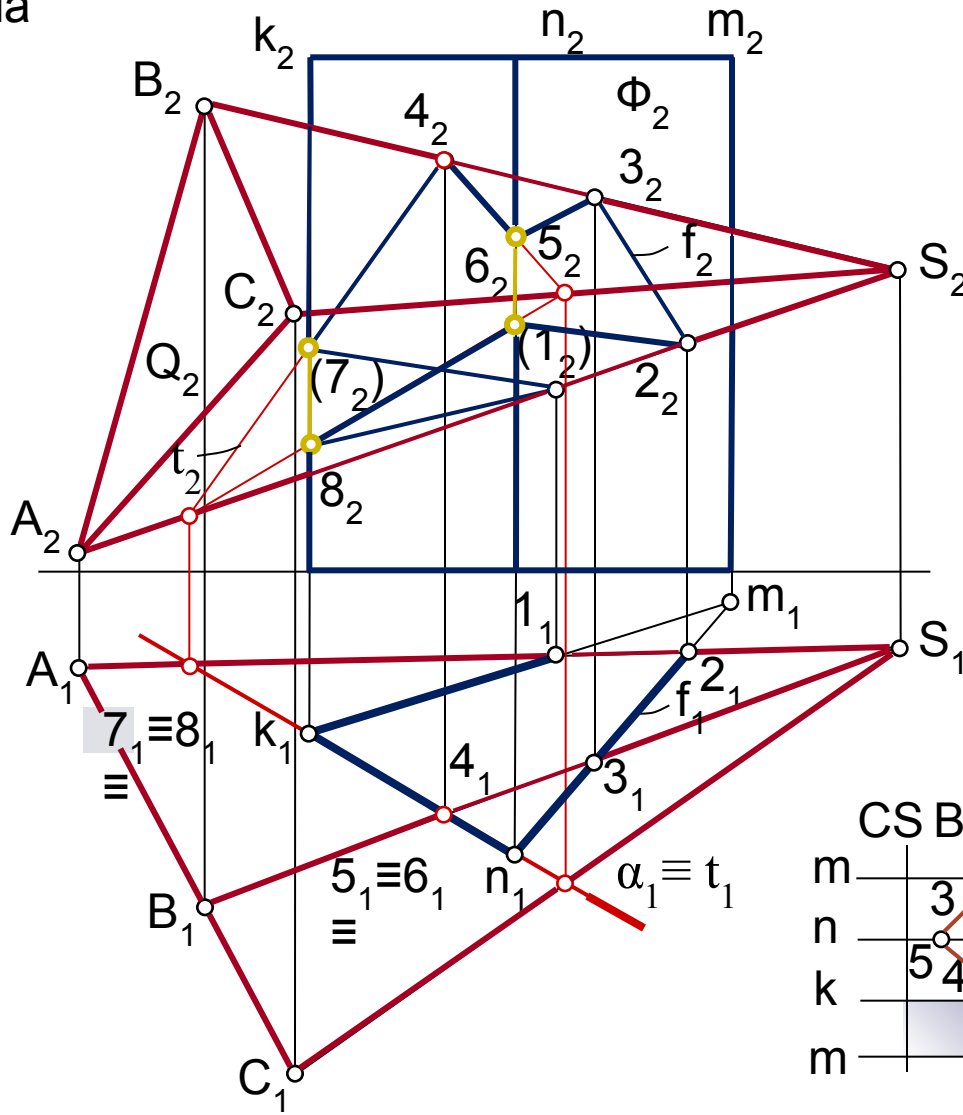
Две замкнутые ломаные линии
(обе плоские)

Способ ребер – построение вершин ломаной как точек пересечения ребер первого многогранника с гранями второго и ребер второго с гранями первого

прямыми соединяются проекции только тех точек, которые принадлежат одной грани

Способ граней – построение сторон ломаной как отрезков прямых попарного пересечения граней данных многогранников

Задача



$Q \cap W \cap W \cap W$

$\equiv n \cap W = n \cap W = f$
 $f = ?$

1. $AS \cap km = 1$; $AS \cap mn = 2$;
2. $BS \cap mn = 3$; $BS \cap kn = 4$;
 $\alpha \cap Q = t$;
3. $n \cap BSC = 5$; $n \cap ASC = 6$;
4. $k \cap ASB = 7$; $k \cap ASC = 8$

