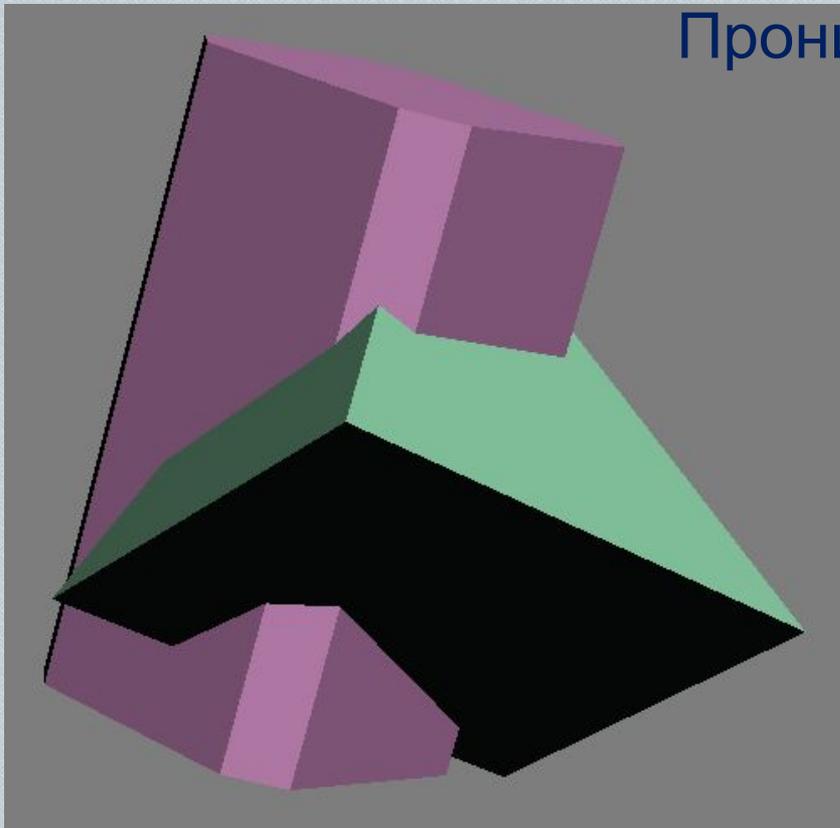


# **Пересечение многогранных поверхностей**

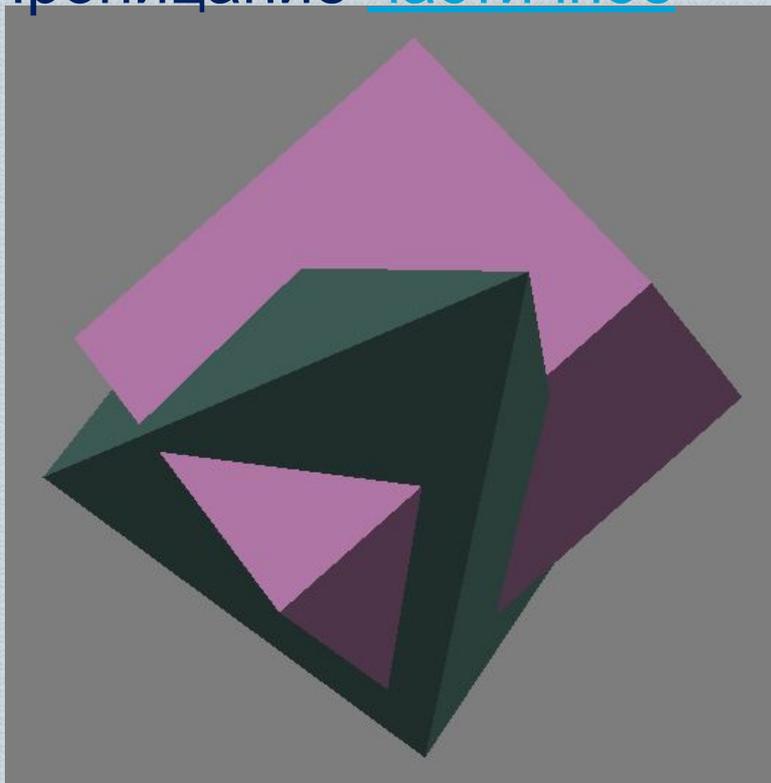
Две многогранные поверхности в общем случае  
пересекаются по *пространственной*  
*замкнутой ломаной линии*



Проницание частичное

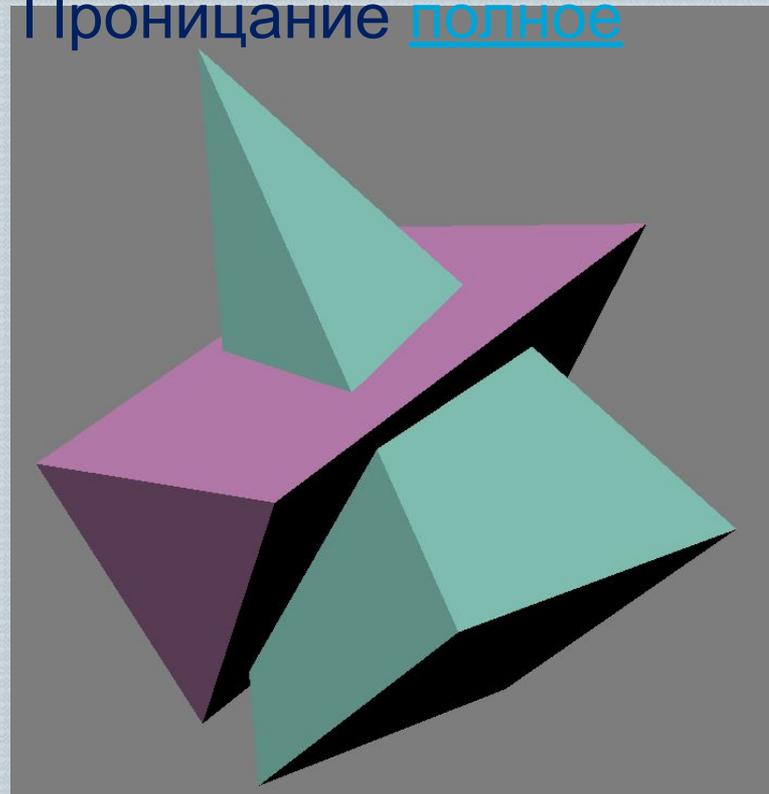
В частных случаях эта ломаная может распадаться  
*на две и более замкнутые ломаные линии*, на  
*плоскую и пространственную линии*

Проницание частичное



Две замкнутые ломаные линии  
(плоская и пространственная)

Проницание полное



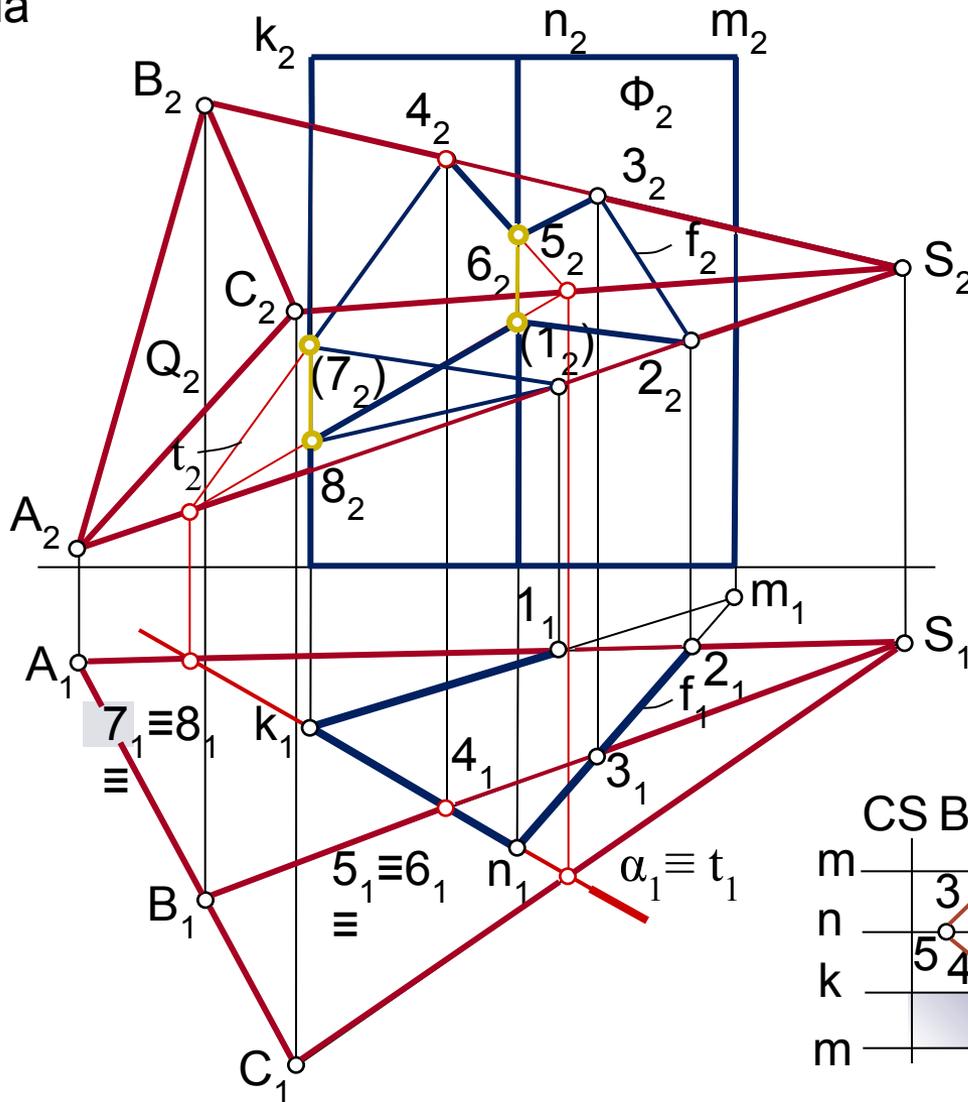
Две замкнутые ломаные линии  
(обе плоские)

**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



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

$\equiv nW = nW = f$   
 $f = ?$

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.  $k \cap ASB = 7$ ;  $k \cap ASC = 8$

