Комбінований метод

Сутність комбінованого методу побудови перерізів многогранників полягає в тому, що на деяких етапах побудови перерізу застосовується або метод слідів, або метод внутрішнього проектування, а на інших етапах побудова цього перерізу здійснюється з використанням теорем, вивчених в розділі "Паралельність у просторі " та ін.

**Приклад**

Побудуйте переріз куба, що проходить через точки P, R, Q.

Точки P і R лежать в одній площині, проведемо пряму PR.

1. Пряма PR лежить у площині AA'B'B, точка Q лежить у площині DD'C'C, паралельної AA'B'B.
2. Проведемо через точку Q пряму паралельну прямій PR, отримаємо точку K
3. Знайдемо точку перетину прямих PR і AB, отримаємо точку L.
4. Пряма LK в площині ABCD залишає слід FK
5. Точки R і F лежать в одній площині AA'D'D, проведемо пряму RF
6. Пряма RF лежить у площині АA'D'D, точка Q в площині BB'C'C, паралельної площині AA'D'D.
7. Проведемо пряму паралельну
8. прямий RF, через точку Q, одержимо
9. точку M.
10. Проведемо PM.
11. Отриманий шестикутник є шуканим перерізом.