



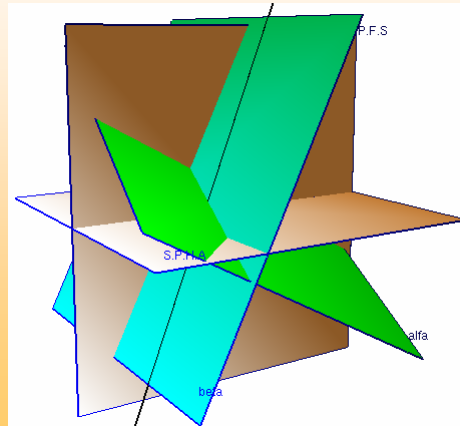
Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

A intersecção de um plano com uma recta é um **ponto**.

★ **Método Geral:**

- 1) Faz-se passar pela recta um plano projectante;

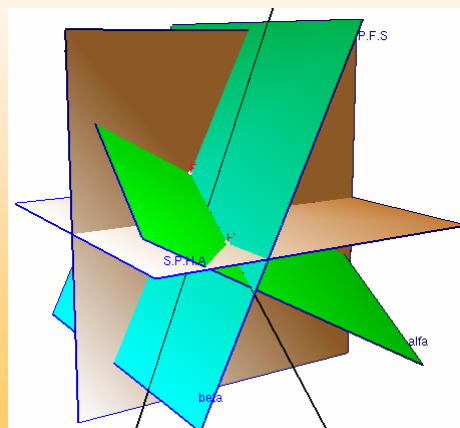


Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

A intersecção de um plano com uma recta é um **ponto**.

- 2) Intersecta-se o plano projectante com o plano dado. Obtém-se uma recta.



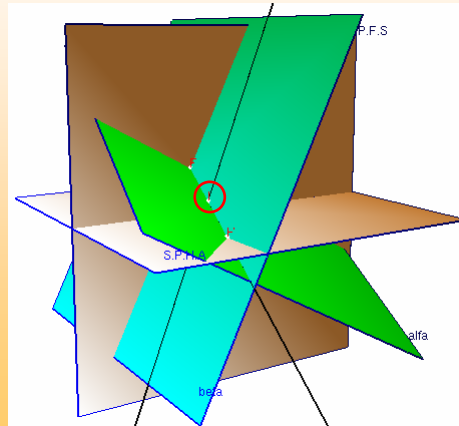


Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

A intersecção de um plano com uma recta é um **ponto**.

3) A intersecção dessa recta com a recta dada é o ponto pedido.

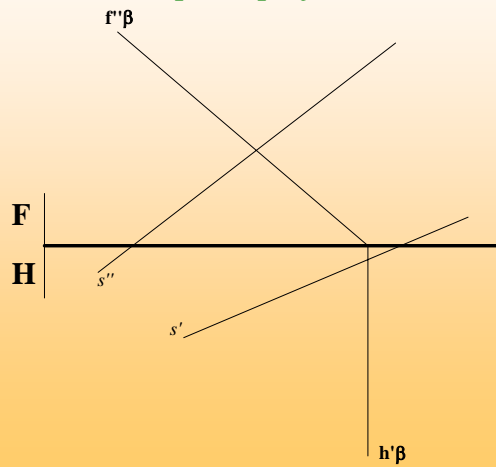


Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

Caso em que a intersecção é com um plano projectante:

Determinar a intersecção do plano de topo, β , com a recta, s .



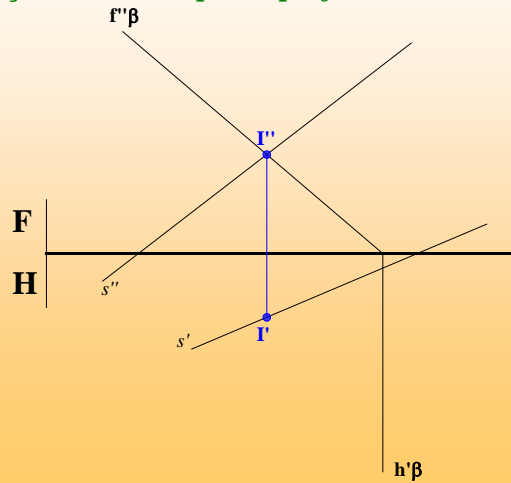


Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

Caso em que a intersecção é com um plano projectante:

O determinação do ponto de intersecção, I , é imediata.

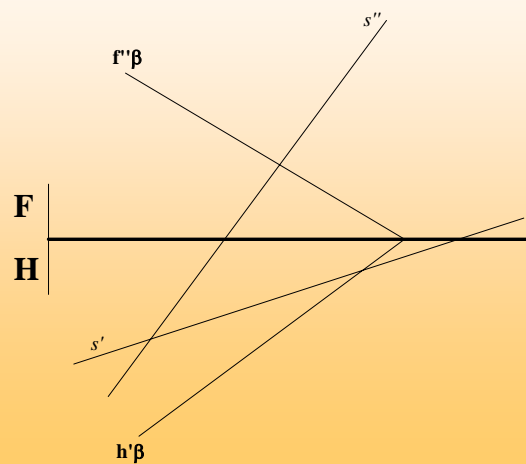


Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

Caso em que a intersecção é com um plano oblíquo:

Determinar a intersecção do plano oblíquo, β , com a recta, s .



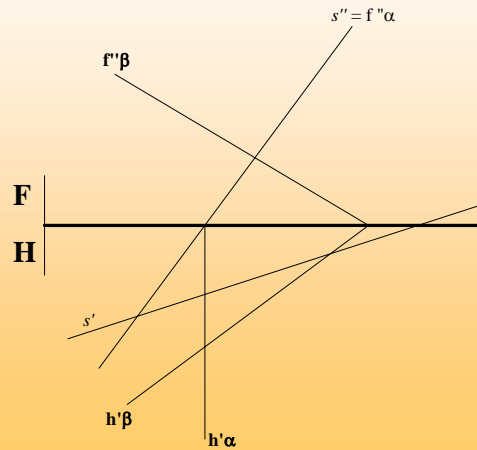


Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

Caso em que a intersecção é com um plano oblíquo:

Faz-se passar pela recta, s , um plano projectante. Neste caso foi utilizado um plano de topo, α .

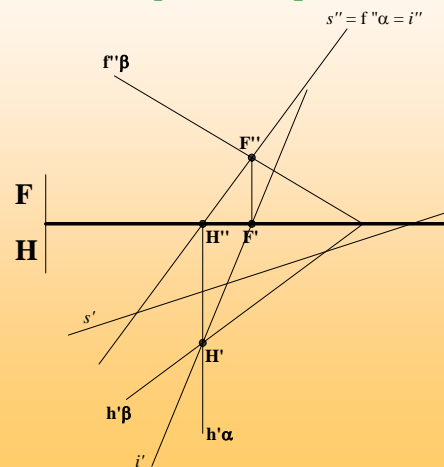


Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

Caso em que a intersecção é com um plano oblíquo:

A intersecção dos traços dos dois planos permite determinar dois pontos da sua recta de intersecção e assim traçar a recta i .



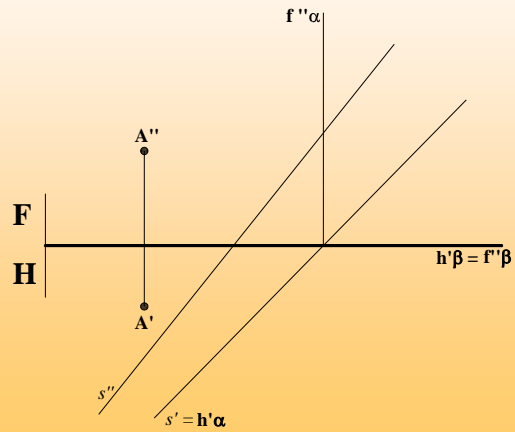


Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

Caso em que a intersecção é com um plano passante:

Faz-se passar pela recta, s , um plano projectante. Neste caso foi utilizado um plano vertical, α .

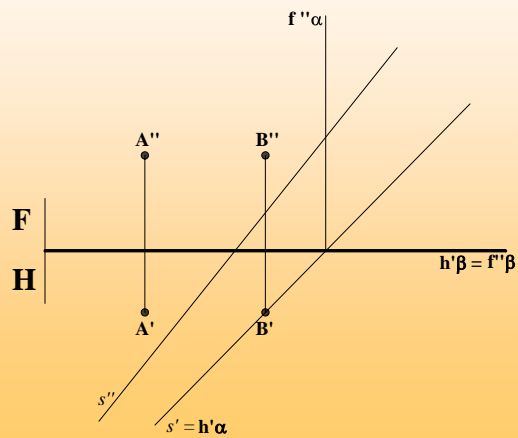


Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

Caso em que a intersecção é com um plano passante:

Define-se um novo ponto, **B**, que pertença simultaneamente a α e a β .



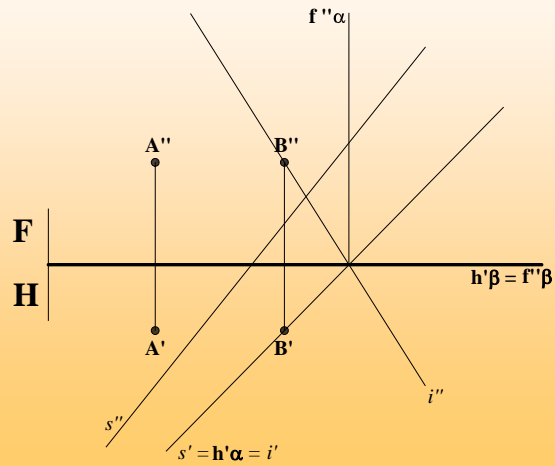


Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

Caso em que a intersecção é com um plano passante:

Desta forma consegue-se determinar a recta de intersecção dos dois planos, i , uma vez que contém o ponto **B**.



Geometria Descritiva

Intersecção de Planos com Rectas

Caso em que a intersecção é com um plano passante:

A intersecção da recta inicial, s , com a nova recta, i , corresponde ao ponto procurado, **I**.

