

Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:

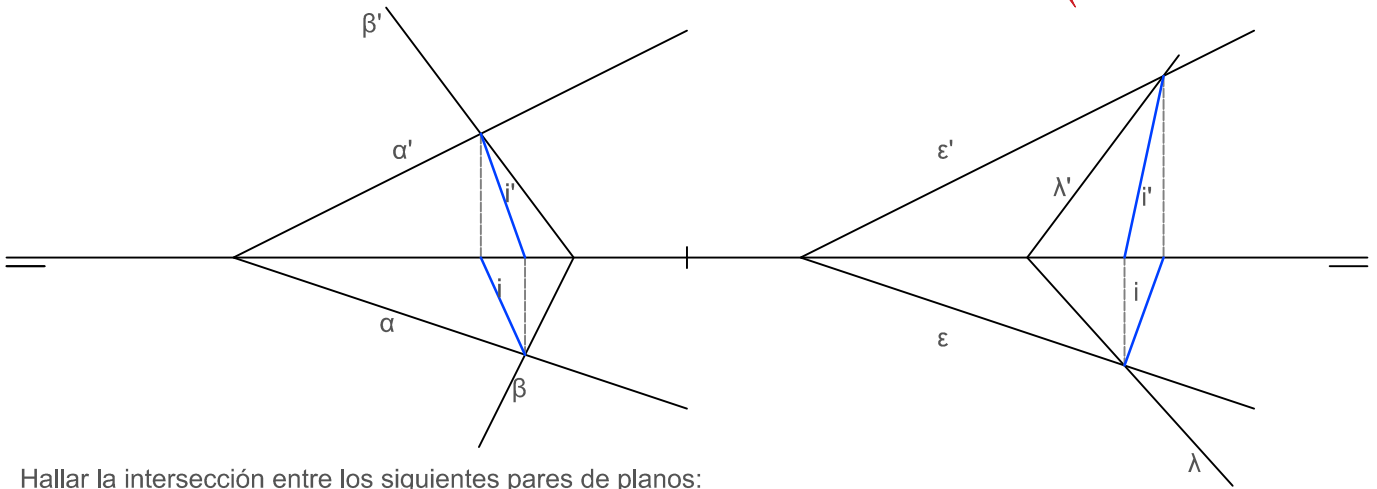
$\alpha (-60,20,30)$ y $\beta (-15,-30,-20)$

$\varepsilon (15,-5,-7'5)$ y $\lambda (45,-50,-60)$



BÁSICO

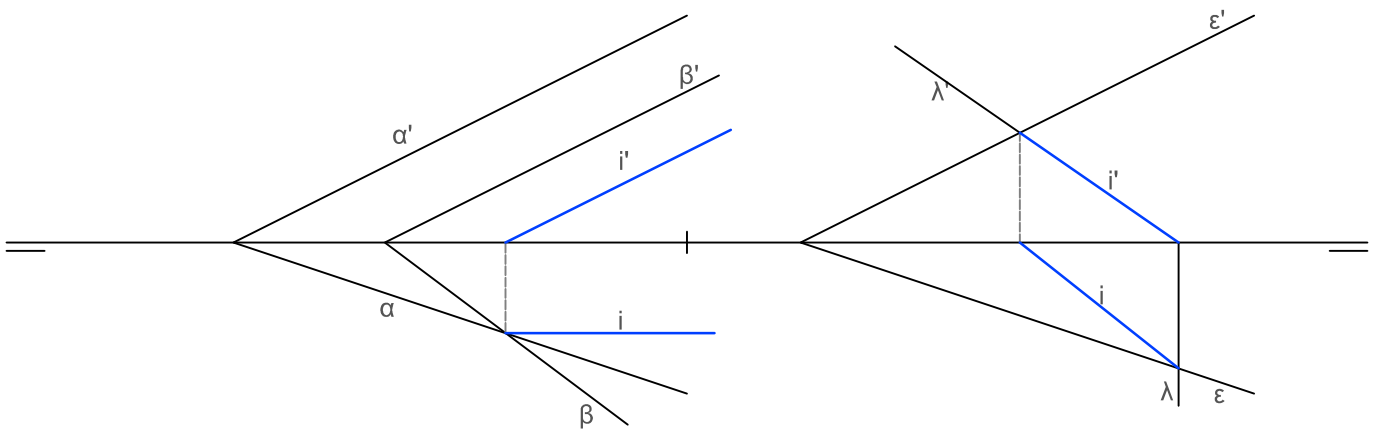
4.1 INTERSECCIONES
ENTRE DOS PLANOS



Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:

$\alpha (-60,20,30)$ y $\beta (-40,30,20)$

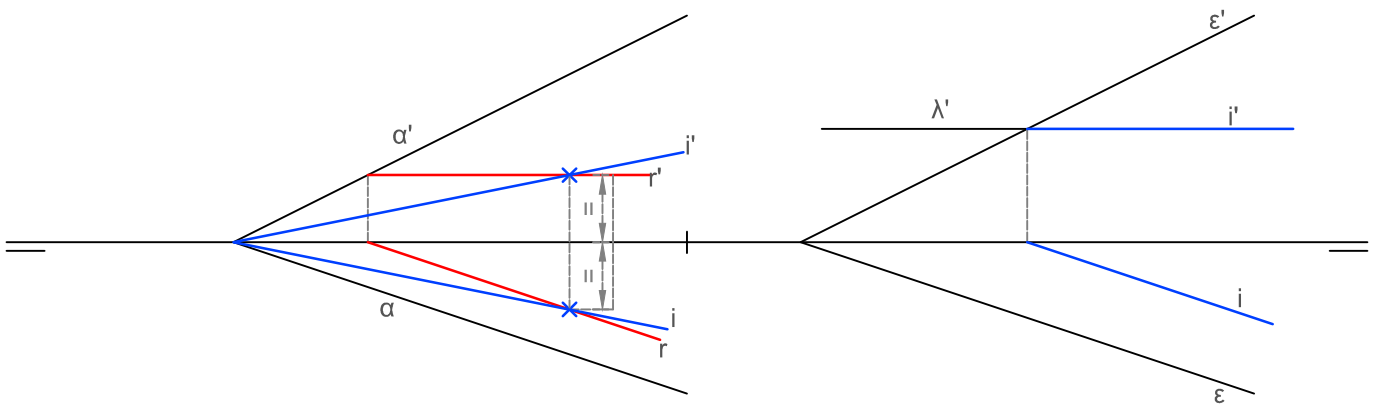
$\varepsilon (15,-5,-7'5)$ y $\lambda (65,\infty,45)$



Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:

$\alpha (-60,20,30)$ y el primer bisector

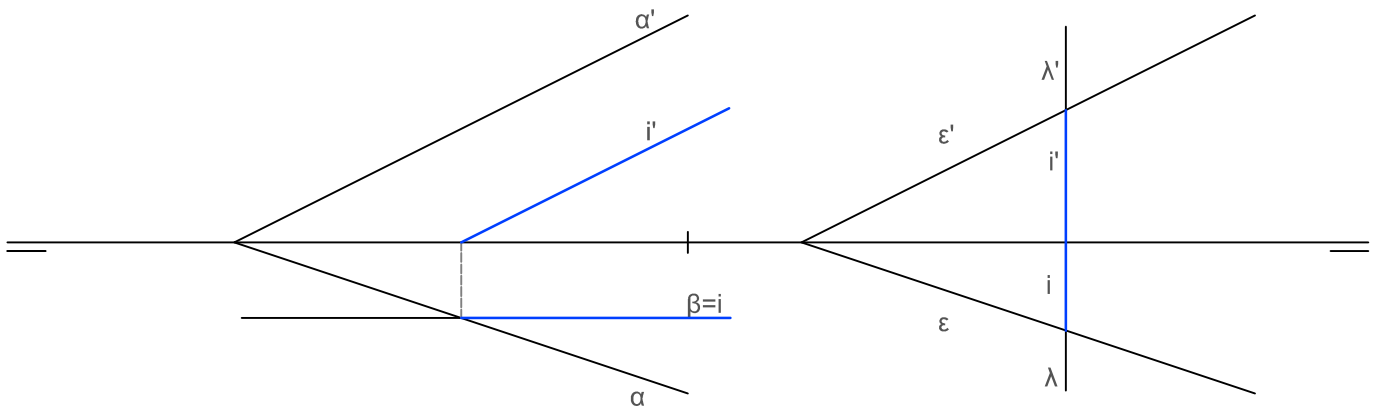
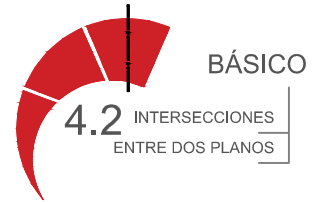
$\varepsilon (15,-5,-7'5)$ y $\lambda (\infty,0,15)$



Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:

$\alpha (-60,20,30)$ y $\beta (\infty,10,0)$

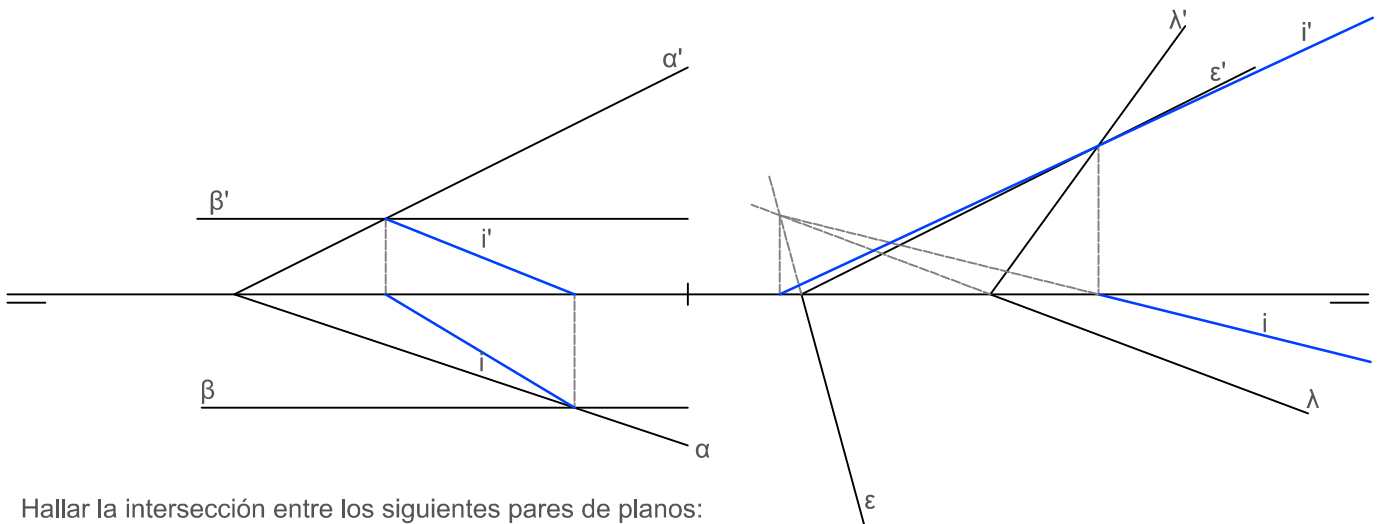
$\varepsilon (15,-5,-7'5)$ y $\lambda (50,\infty,\infty)$



Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:

$\alpha (-60,20,30)$ y $\beta (\infty,15,10)$

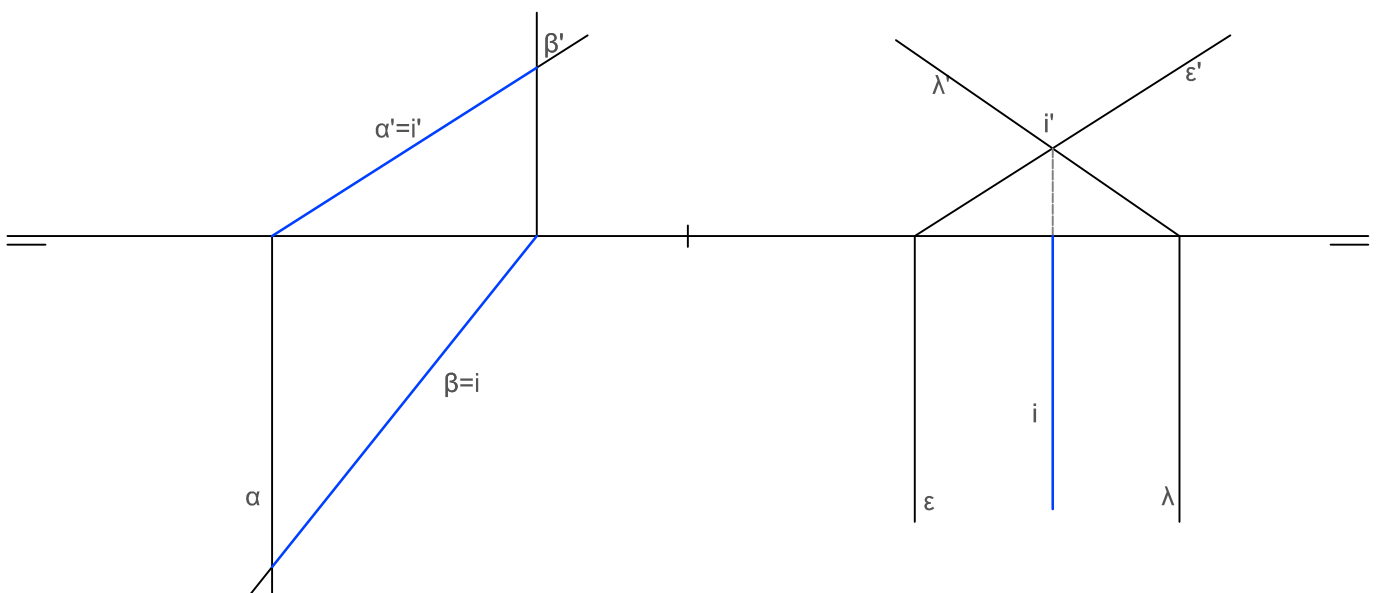
$\varepsilon (15,-55,-7'5)$ y $\lambda (40,-15,-55)$



Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:

$\alpha (-55,\infty,35)$ y $\beta (-20,-25,\infty)$

$\varepsilon (30,\infty,-19)$ y $\lambda (65,\infty,45)$



Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:

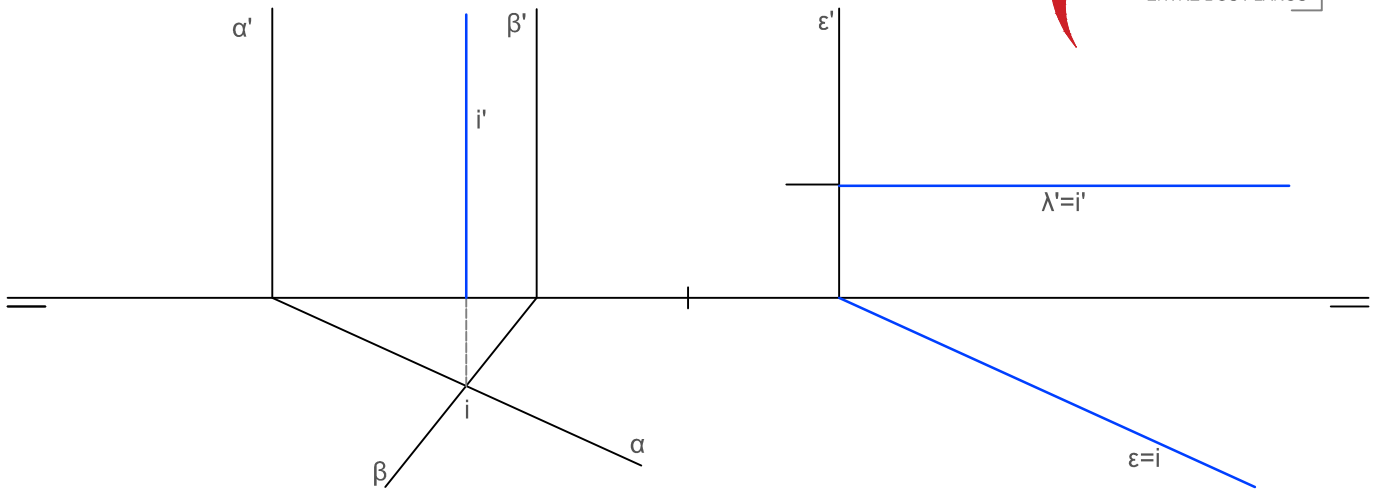
$\alpha (-55, 25, \infty)$ y $\beta (-20, -25, \infty)$

$\varepsilon (20, -9, \infty)$ y $\lambda (\infty, 0, 15)$



BÁSICO

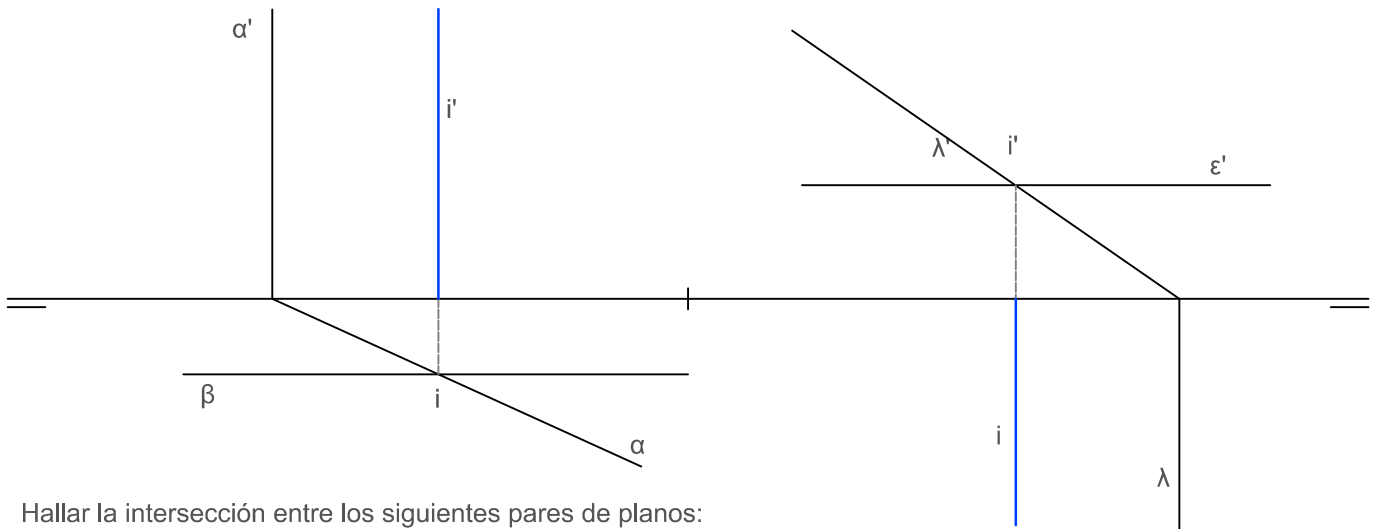
4.3 INTERSECCIONES
ENTRE DOS PLANOS



Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:

$\alpha (-55, 25, \infty)$ y $\beta (\infty, 10, 0)$

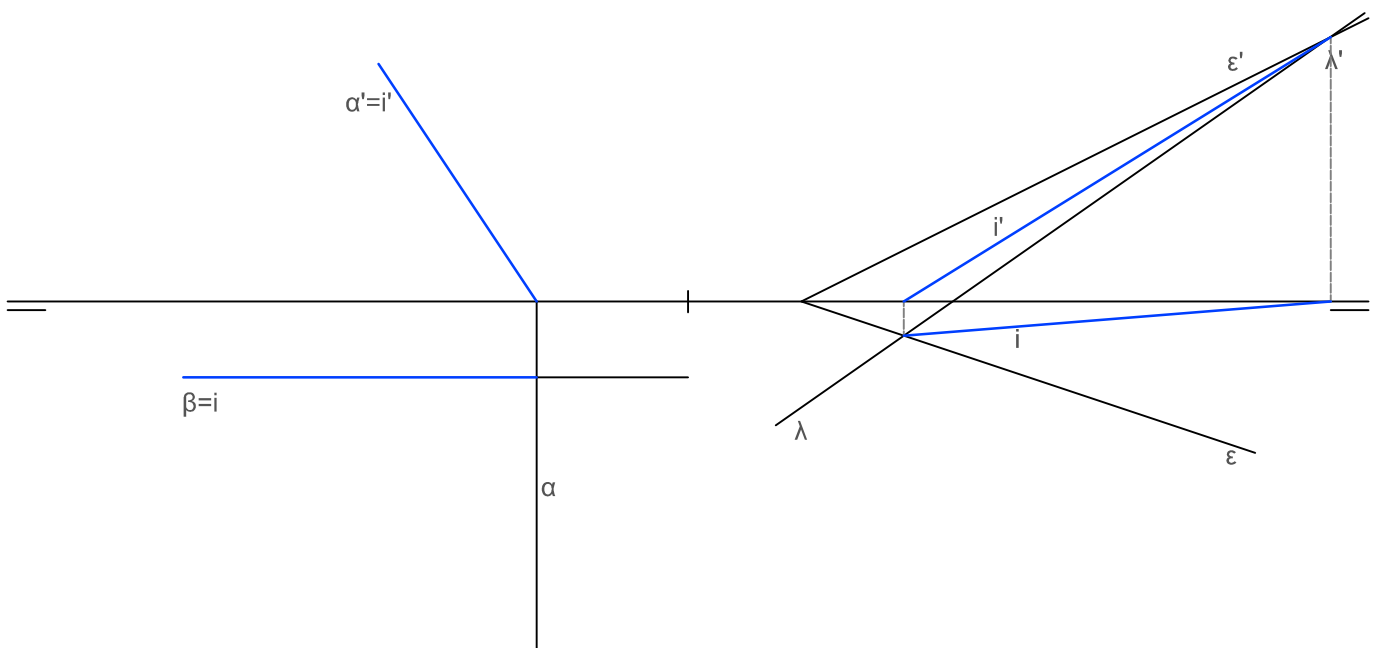
$\varepsilon (\infty, 0, 15)$ y $\lambda (65, \infty, 45)$



Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:

$\alpha (-20, \infty, -30)$ y $\beta (\infty, 10, 0)$

$\varepsilon (15, -5, -7'5)$ y $\lambda (35, 35, -35)$

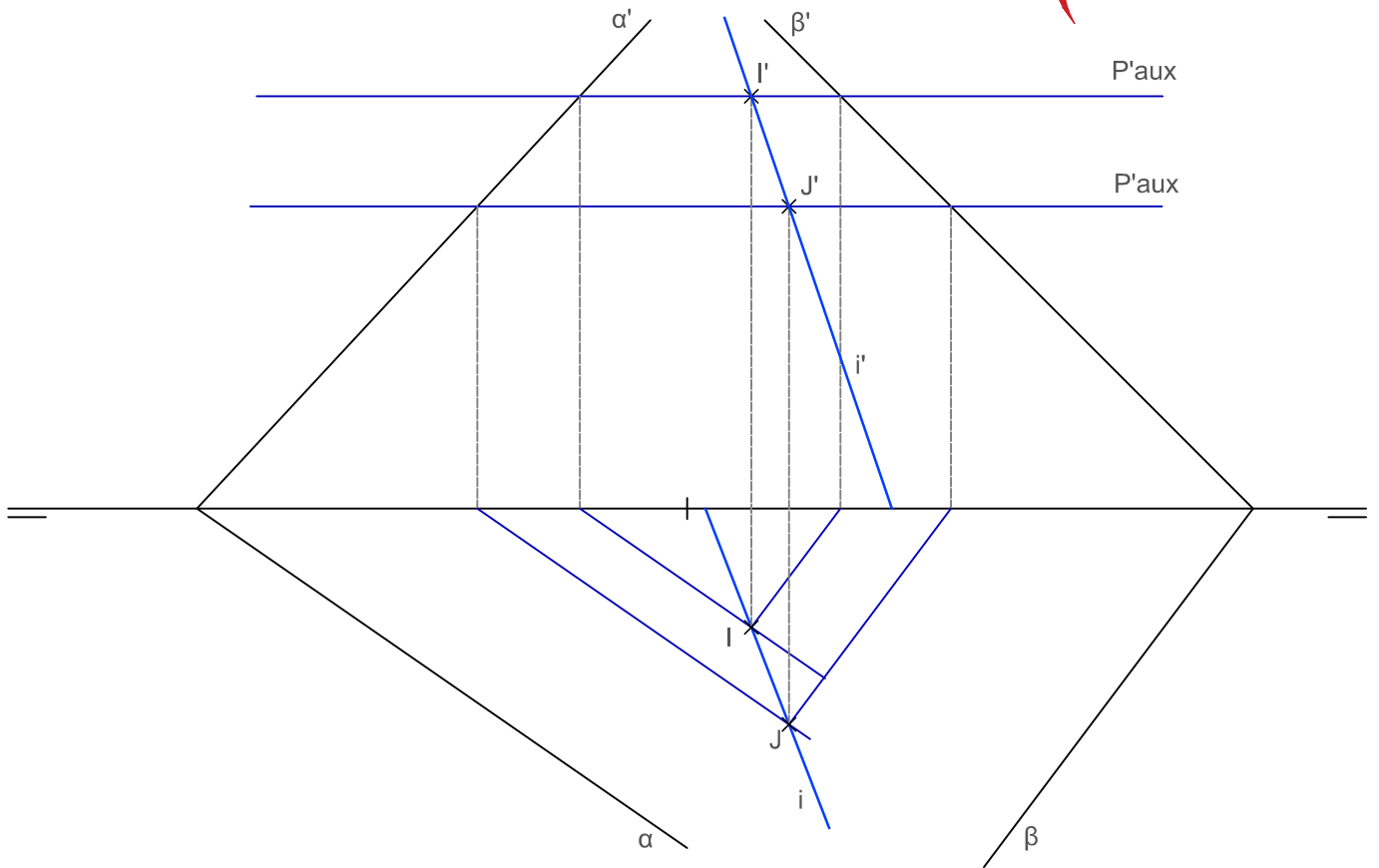


Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:
 $\alpha (-65,45,70)$ y $\beta (75,100,75)$
 (usando planos horizontales)

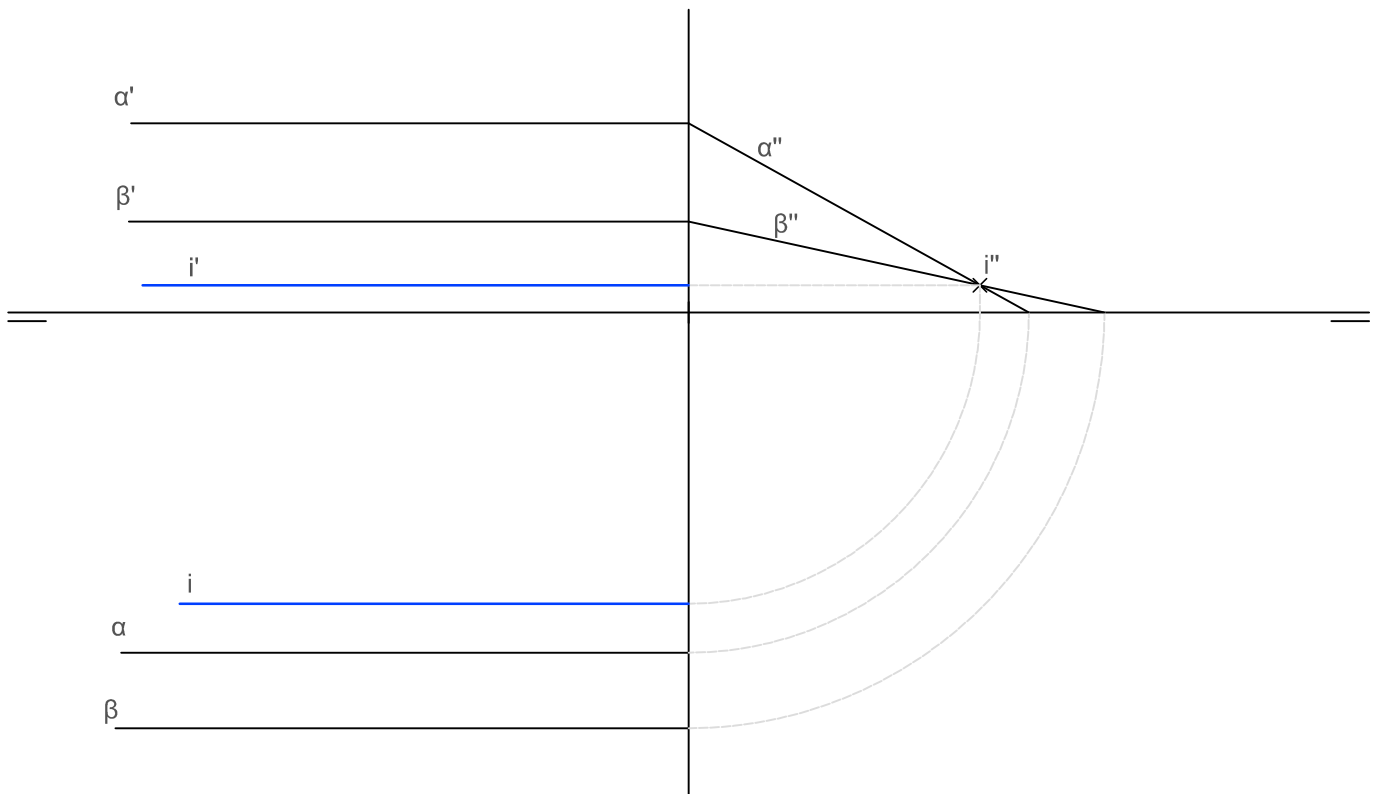


BÁSICO

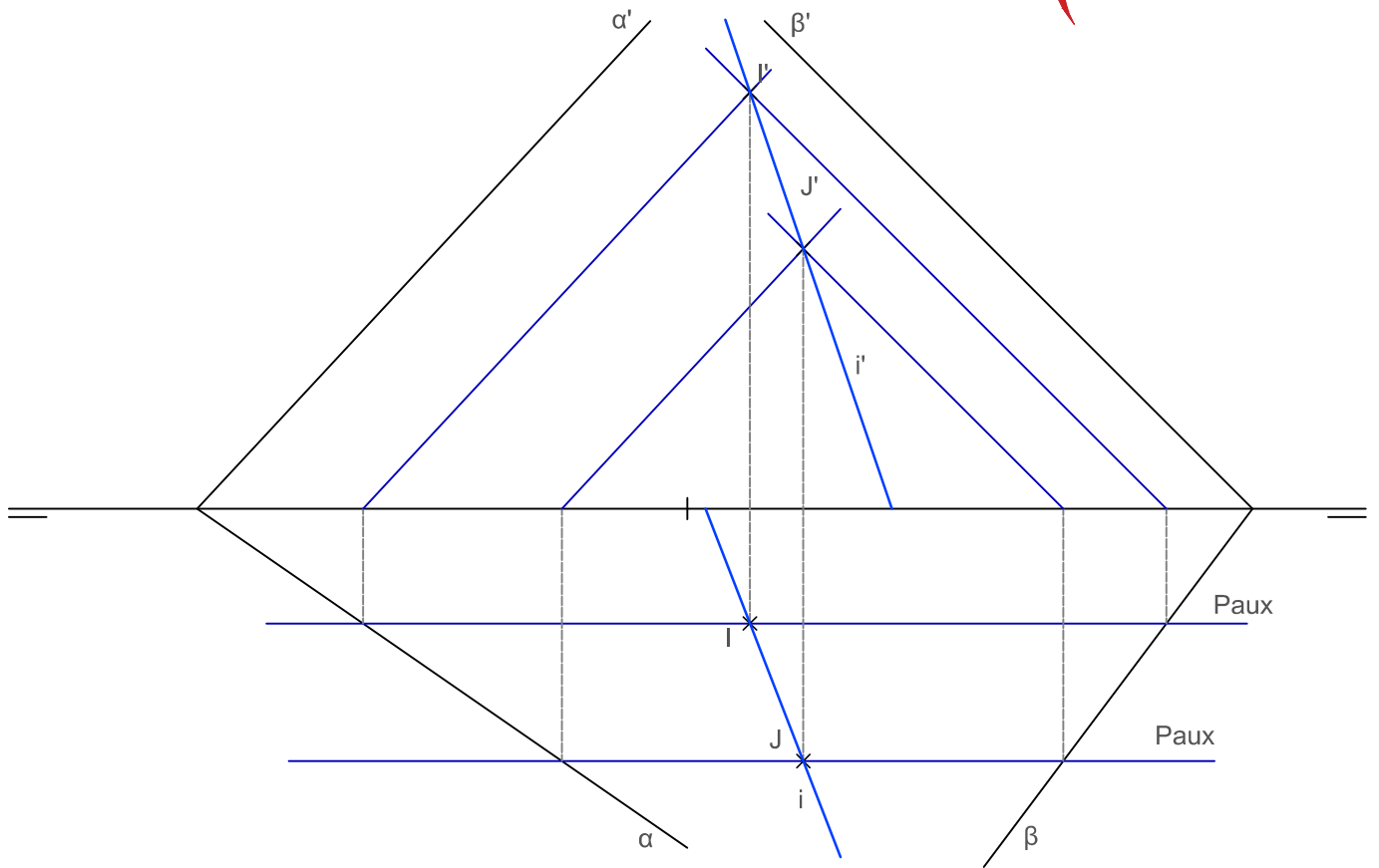
4.4 INTERSECCIONES
 ENTRE DOS PLANOS



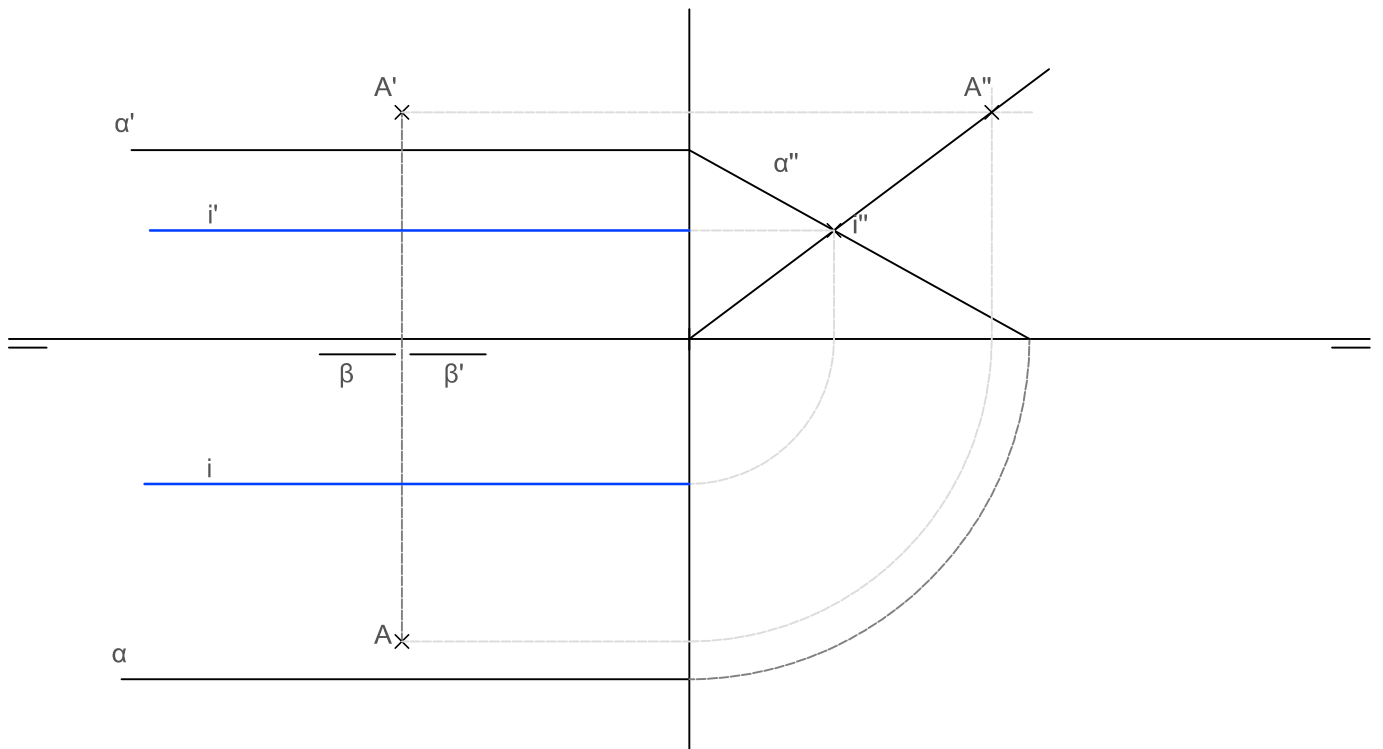
Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:
 $\alpha (\infty,45,25)$ y $\beta (\infty,55,12)$



Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:
 $\alpha (-65,45,70)$ y $\beta (75,100,75)$
 (usando planos frontales)



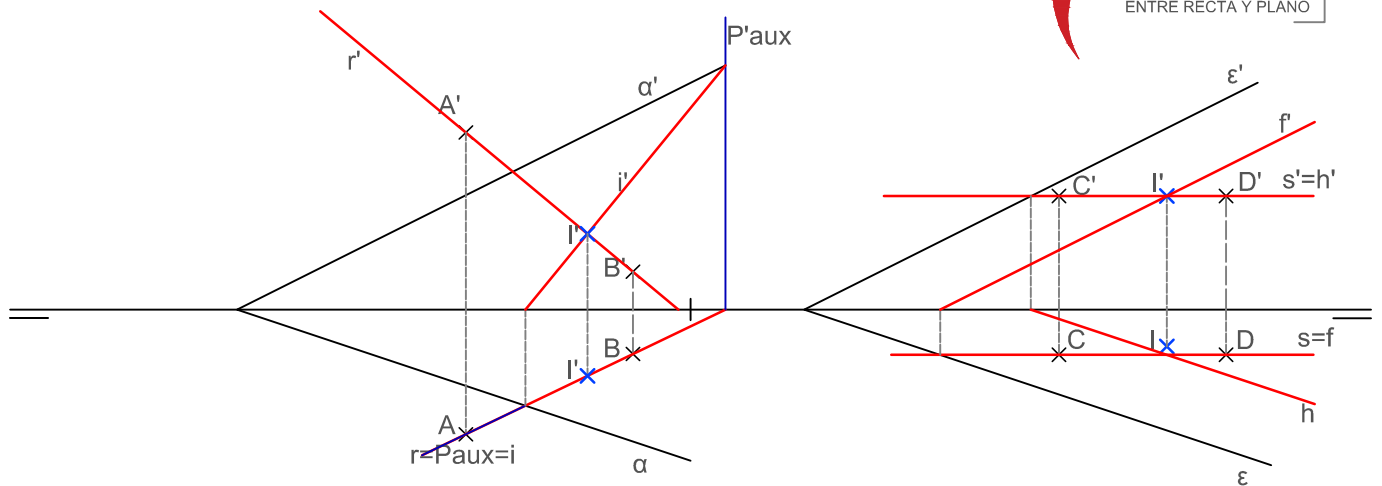
Hallar la intersección entre los siguientes pares de planos:
 $\alpha (\infty,45,25)$ y el plano β que pasa por $A (-38,40,30)$



Hallar la intersección entre el plano y recta siguientes:

α (-60,20,30) y r : A (-30,16,23), B (-7, 6, 5).

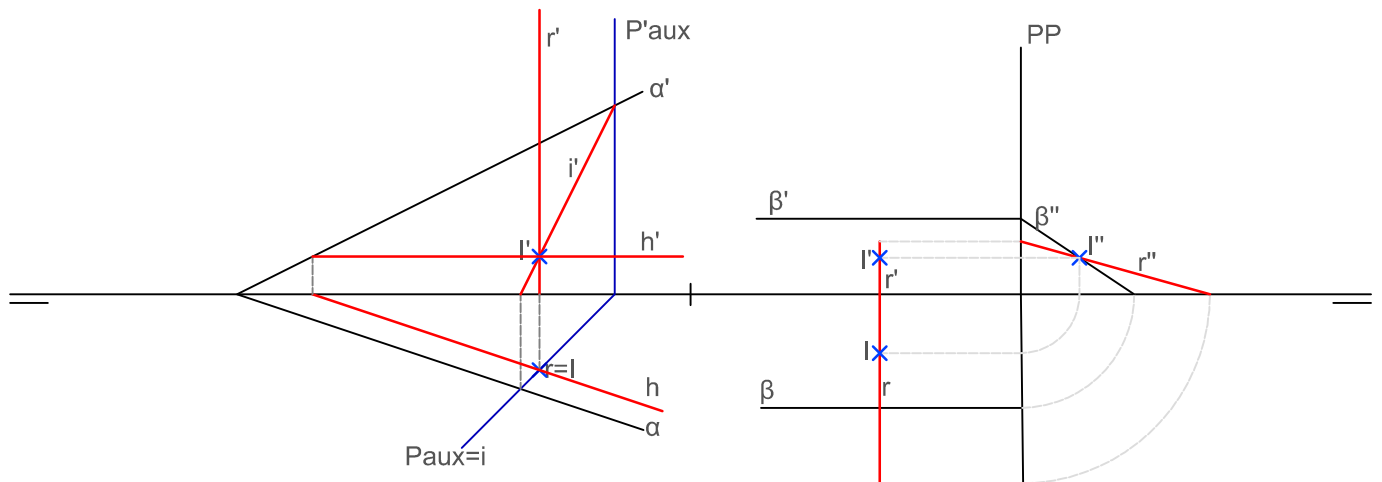
ε (15,-5,-7) y s : C (50, 6, 15), D (70, 6, 15).



Hallar la intersección entre el plano y recta siguientes:

α (-60,20,30) y r : P (-20,10,z) sabiendo que es vertical.

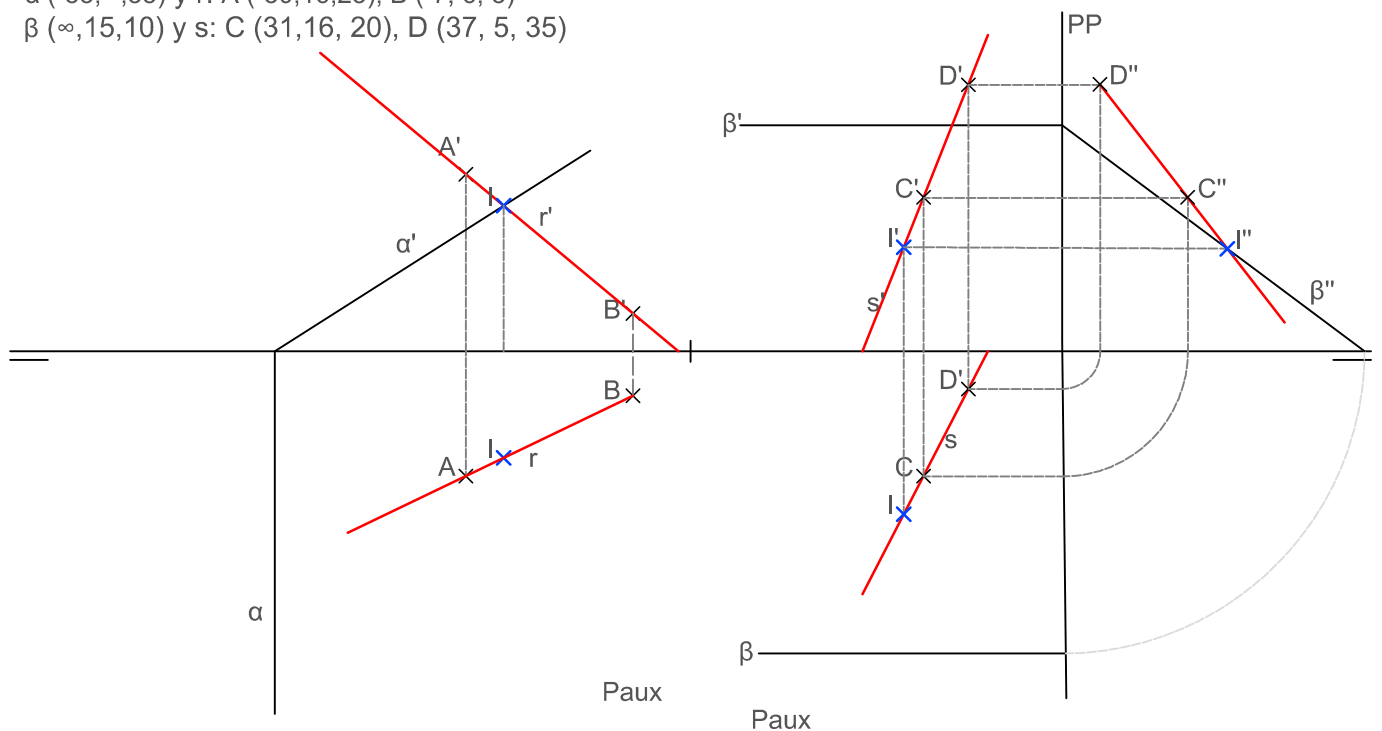
β (∞ ,15,10) y r : H (25,25,0), V (25, 0, 7) sabiendo que es de perfil.



Calcula la intersección entre el plano y recta siguientes:

α (-55, ∞ ,35) y r : A (-30,16,23), B (-7, 6, 5)

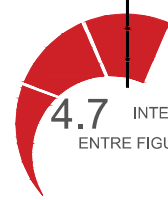
β (∞ ,15,10) y s : C (31,16, 20), D (37, 5, 35)



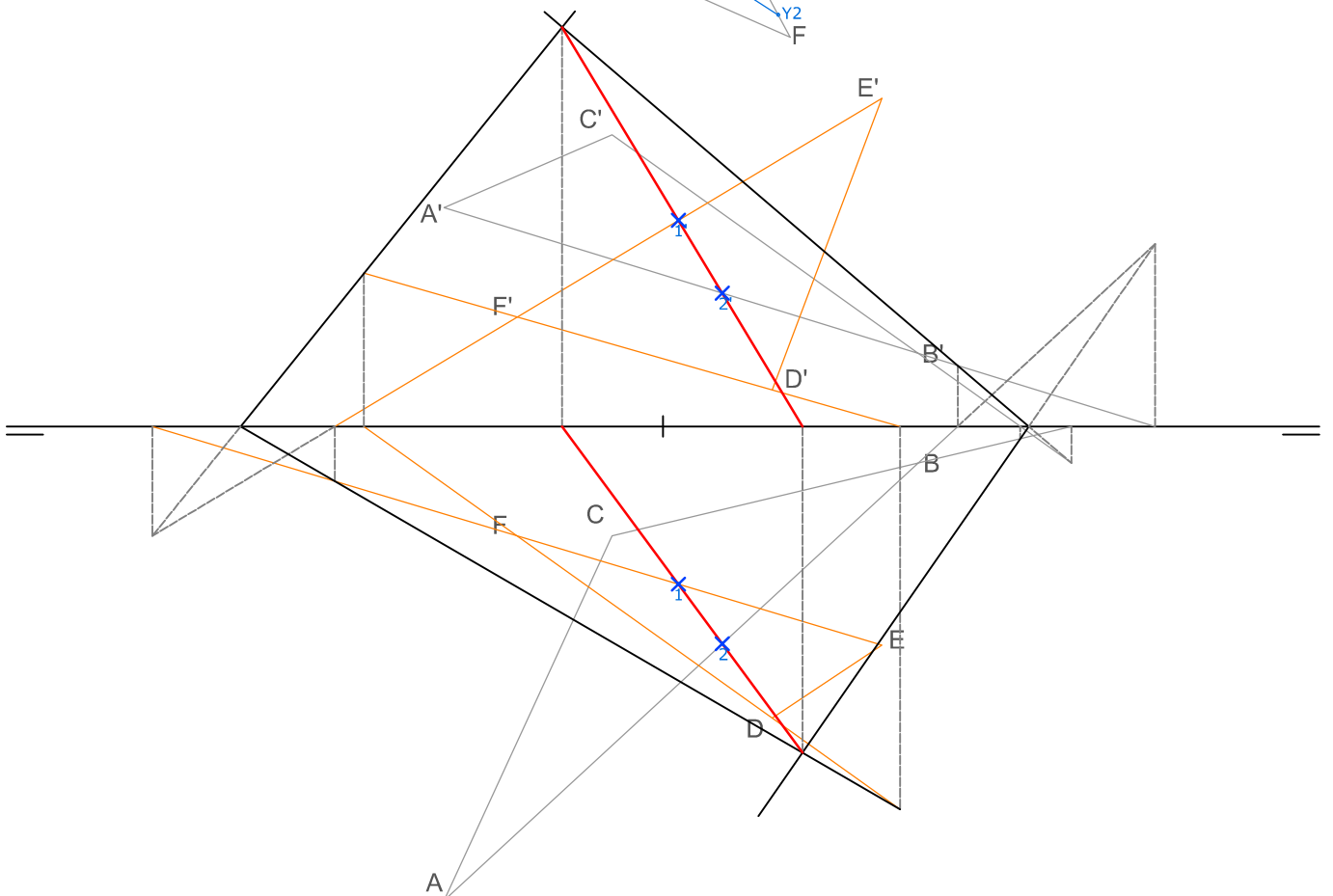
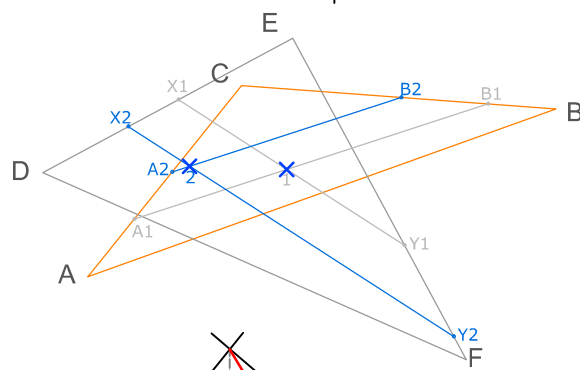
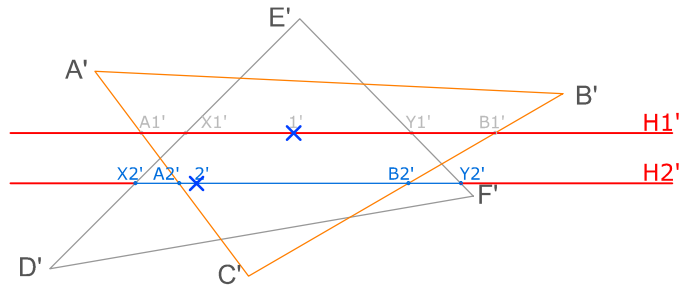
Calcula la intersección del triángulo ABC y del triángulo DEF indicando partes vistas y ocultas, suponiendo ambos triángulos opacos, por el método de planos auxiliares (frontales u horizontales):

A (-32,37,31), B (29,15,28), C (-12,12,4).

D (-38,23,5), E (-5, 6, 38), F (17,48,14).



BÁSICO

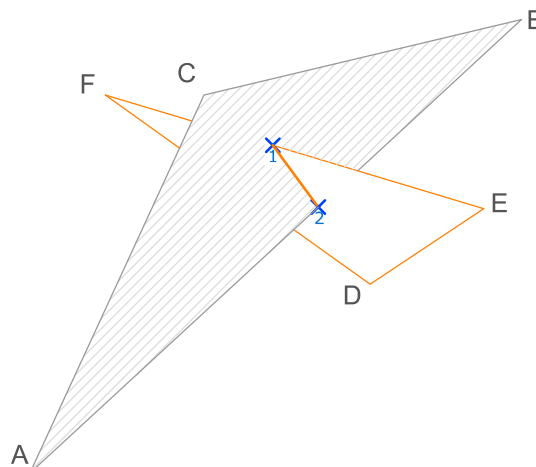
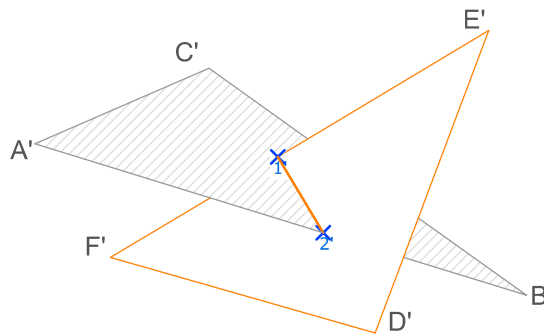
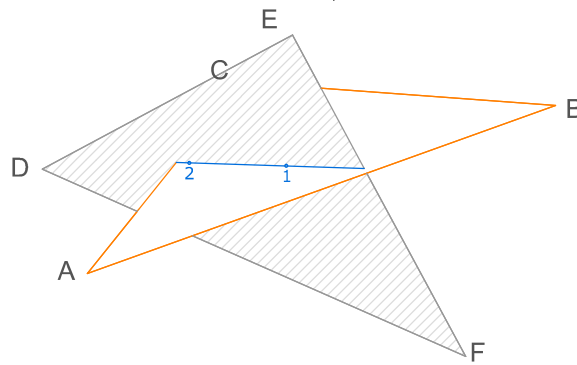
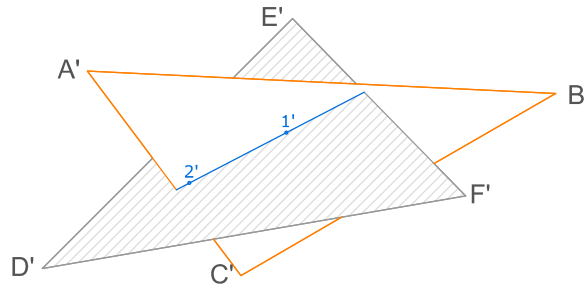


Realiza el mismo ejercicio por el método de construcción de planos que contienen a los triángulos:

A (-30,65,30), B (35,5,10), C (-7,15,40).

D (15,40,5), E (30,30,45), F (-20,15,15).

Calcula la intersección del triángulo ABC y del triángulo DEF indicando partes vistas y ocultas, suponiendo ambos triángulos opacos, por el método de planos auxiliares (frontales u horizontales):
 A (-32,37,31), B (29,15,28), C (-12,12,4).
 D (-38,23,5), E (-5, 6, 38), F (17,48,14).



Realiza el mismo ejercicio por el método de construcción de planos que contienen a los triángulos:
 A (-30,65,30), B (35,5,10), C (-7,15,40).
 D (15,40,5), E (30,30,45), F (-20,15,15).