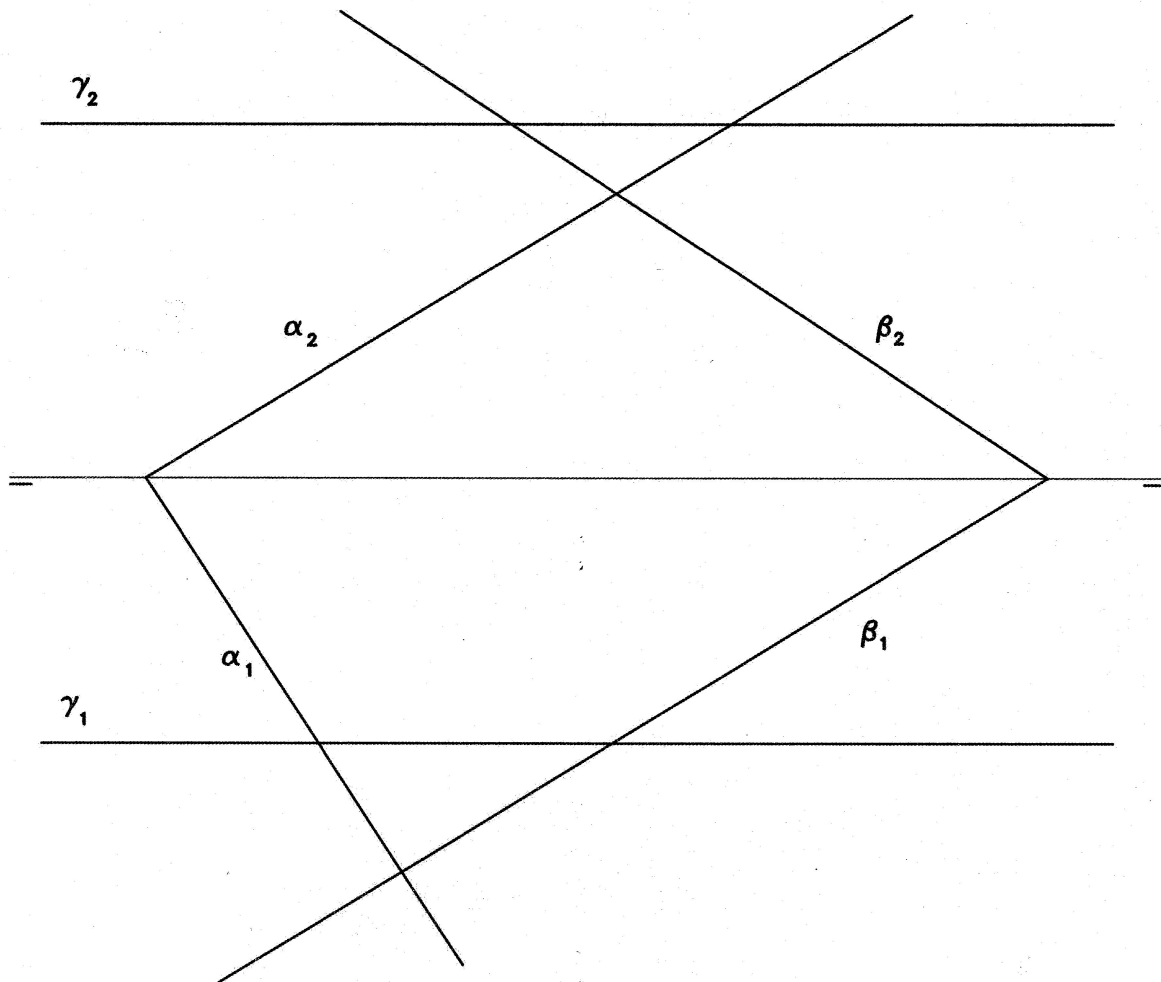


- 3.- Dibuje la intersección de los tres planos  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\gamma$  dados en la figura (3 PUNTOS) Junio 2010 A  
3.- Dibuixeu la intersecció dels tres plans  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$  donats en la figura. (3 PUNTS)



3.- Conocidas las proyecciones de los puntos A y B, vértices de un triángulo equilátero ABC situado en el primer diedro, y cuyo vértice C está contenido en el plano vertical de proyección, se pide:

Junio 2010 B

**VERO**  
SEBASTIÀ

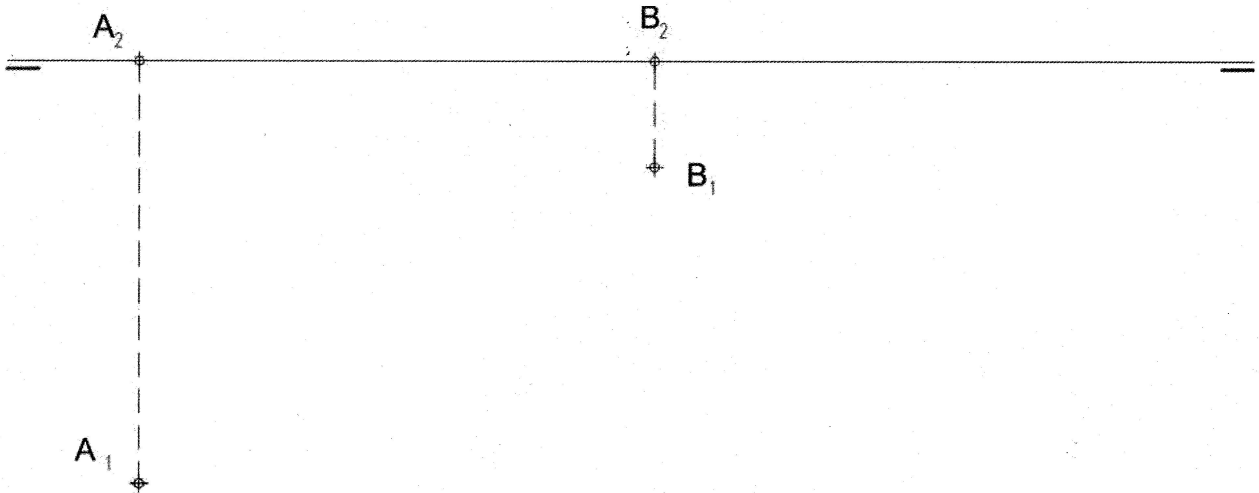
- Determinar el triángulo abatido sobre el plano horizontal de proyección.
- Dibujar las trazas del plano que contiene al triángulo ABC.
- Representar las proyecciones del triángulo.

(3 PUNTOS).

3.- Conegudes les projeccions dels punts A i B, vèrtexs d'un triangle equilàter ABC situat en el primer díedre, i el vèrtex C està contingut en el plànol vertical de projecció, us demanem:

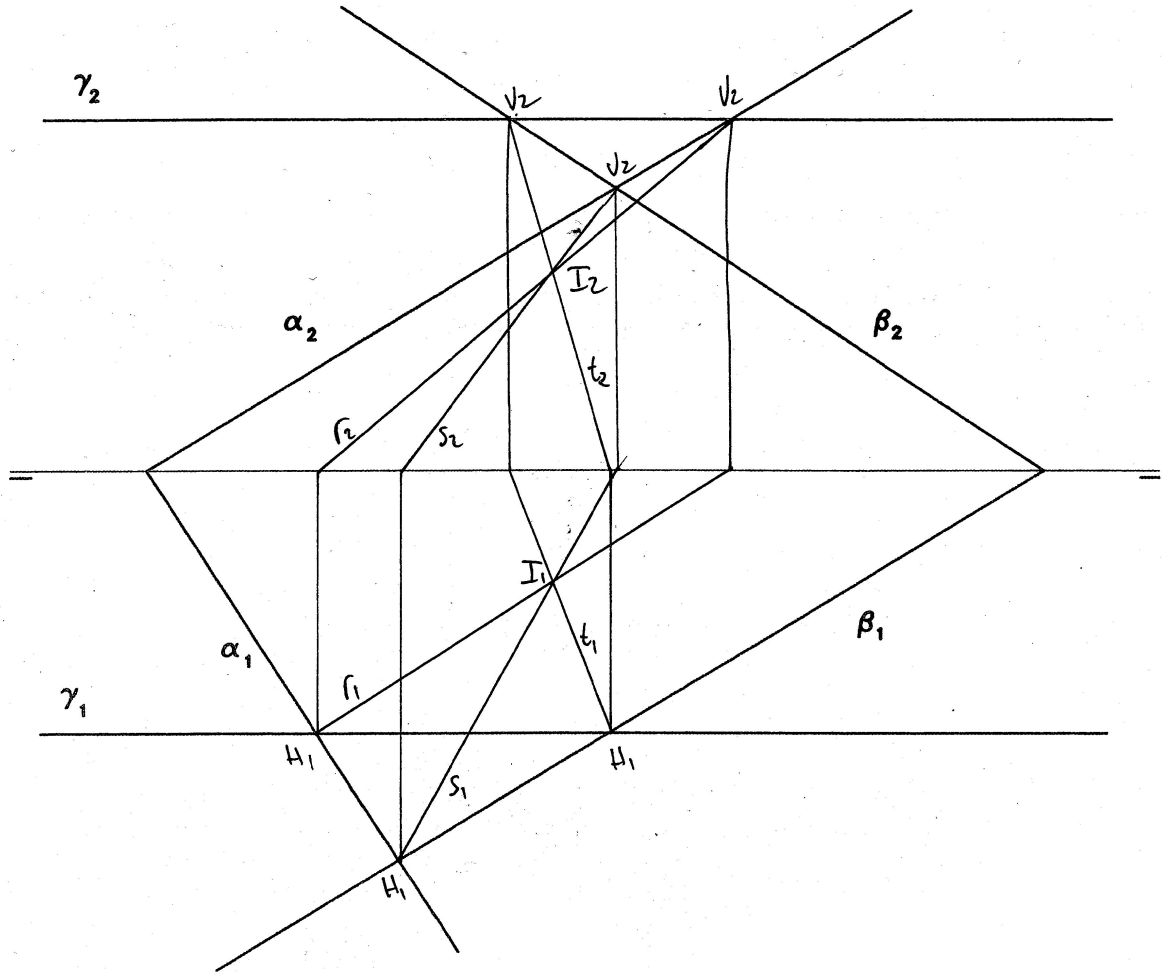
- Determineu el triangle abati't sobre el plànol horitzontal de projecció.
- Dibuixeu les traces del plànol que conté al triangle ABC.
- Representeu les projeccions del triangle.

(3 PUNTOS).



3.- Dibuje la intersección de los tres planos  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\gamma$  dados en la figura (3 PUNTOS)

3.- Dibuixeu la intersecció dels tres plans  $\alpha$ ,  $\beta$  i  $\gamma$  donats en la figura. (3 PUNTS) Junio 2010 A



2 Planos se cortan en una recta. Las rectas que resultan son  $t, s$  y  $r$ .

3 Planos se cortan en un punto, el punto  $I$ , por ello vemos que las tres rectas se cortan todas en dicho punto.

3.- Conocidas las proyecciones de los puntos A y B, vértices de un triángulo equilátero ABC situado en el primer diedro, y cuyo vértice C está contenido en el plano vertical de proyección, se pide:

- Determinar el triángulo abatido sobre el plano horizontal de proyección.
- Dibujar las trazas del plano que contiene al triángulo ABC.
- Representar las proyecciones del triángulo.

Junio 2010 B

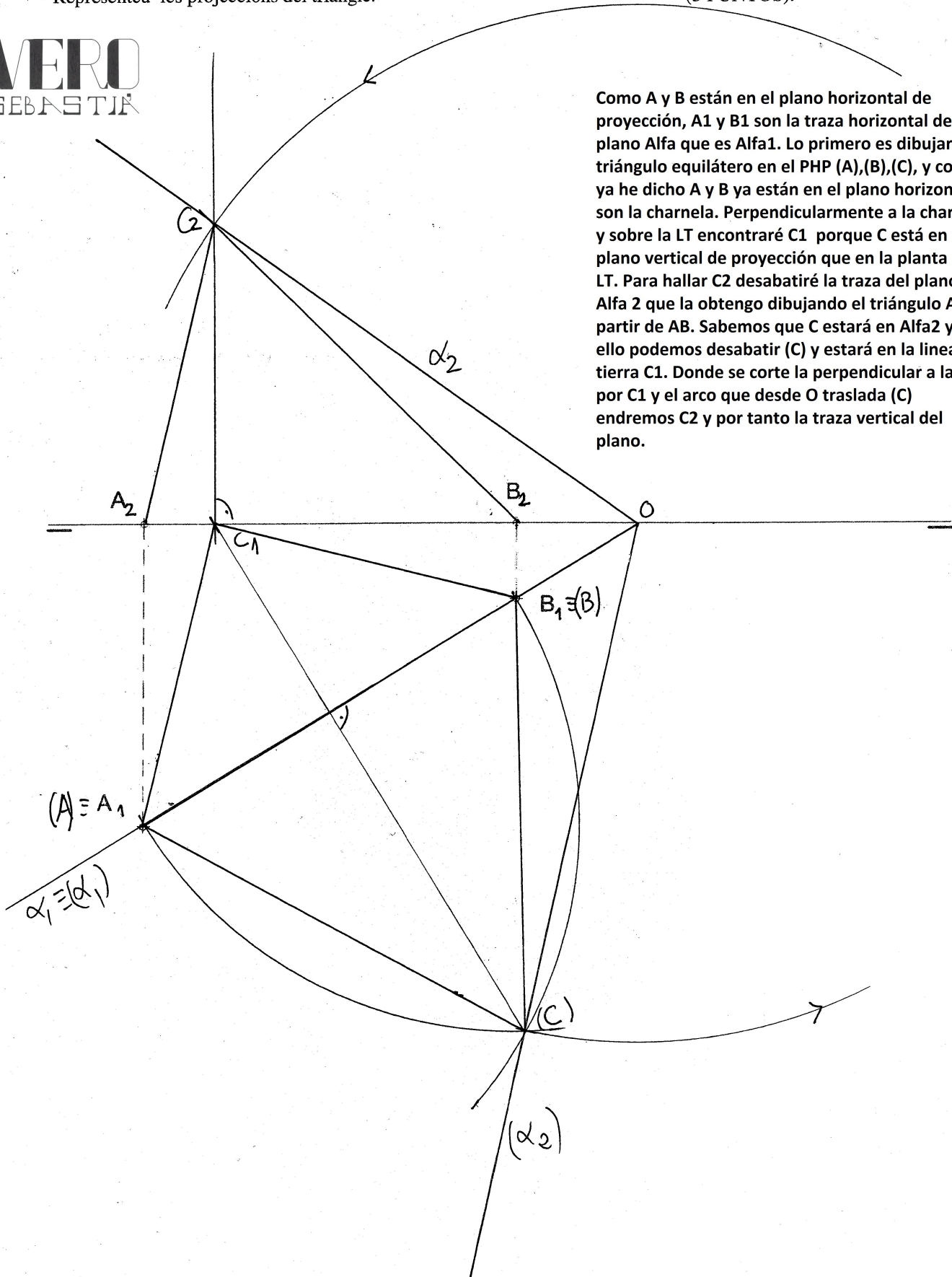
(3 PUNTOS).

3.- Conegudes les projeccions dels punts A i B, vèrtexs d'un triangle equilàter ABC situat en el primer díedre, i el vèrtex C està contingut en el plànol vertical de projecció, us demanem:

- Determineu el triangle abati't sobre el plànol horitzontal de projecció.
- Dibuixeu les traces del plànol que conté al triangle ABC.
- Representeu les projeccions del triangle.

(3 PUNTOS).

**VERO**  
SEBASTIÀ



Como A y B están en el plano horizontal de proyección, A1 y B1 son la traza horizontal del plano Alfa que es Alfa1. Lo primero es dibujar el triángulo equilátero en el PHP (A),(B),(C), y como ya he dicho A y B ya están en el plano horizontal y son la charnela. Perpendicularmente a la charnela y sobre la LT encontraré C1 porque C está en el plano vertical de proyección que en la planta es la LT. Para hallar C2 desabatiré la traza del plano Alfa 2 que la obtengo dibujando el triángulo ABC a partir de AB. Sabemos que C estará en Alfa2 y por ello podemos desabatir (C) y estará en la línea de tierra C1. Donde se corte la perpendicular a la LT por C1 y el arco que desde O traslada (C) endremos C2 y por tanto la traza vertical del plano.