

1. Representa las tres proyecciones del punto A(22,-12-6)



2. Representa las tres proyecciones del punto F(-15,-8,.0)



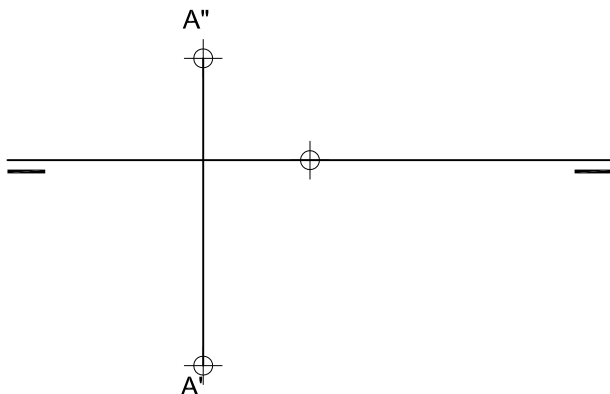
3. Representa las tres proyecciones del punto C(9,16,-6).
¿En qué cuadrante se encuentra?



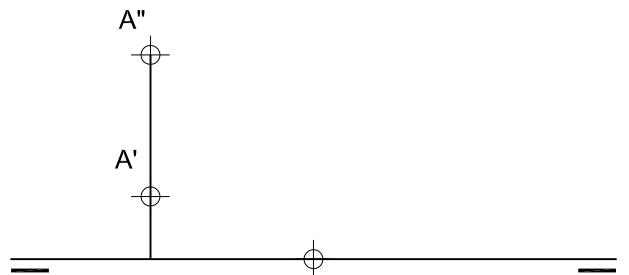
4. Representa un punto situado en el tercer cuadrante, en el espacio comprendido entre PV y el primer bisector.



5. Dado el punto, hallar su simétrico respecto del plano horizontal.



6- Dado el punto A, hallar su simétrico respecto del primer bisector.

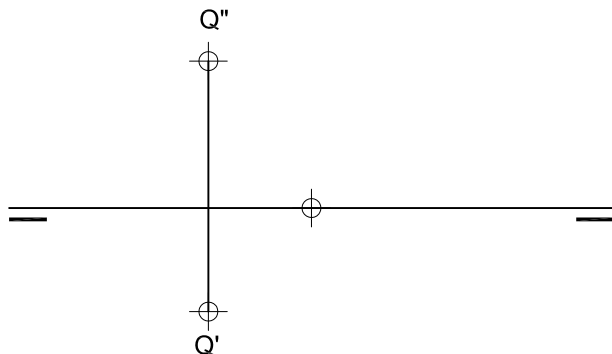


Dibujado				I.E.S. "La Albericia"
Comprobado				-Santander-
Escala:	EL PUNTO -Repaso-			Nº plano.-
				Nº Archivo.-

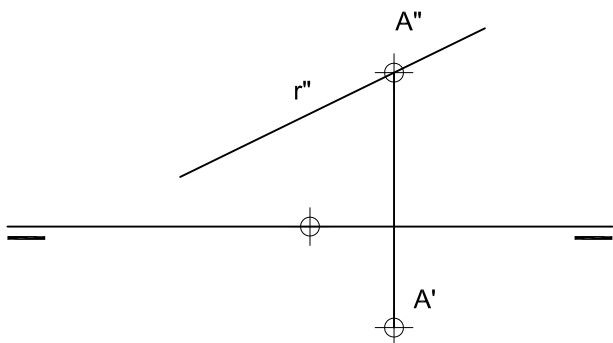
1. Representa la recta que pasa por los punto A(10,7,10) y C(-5,3,20); indicando partes vistas y ocultas y los cuadrantes que atraviesa.



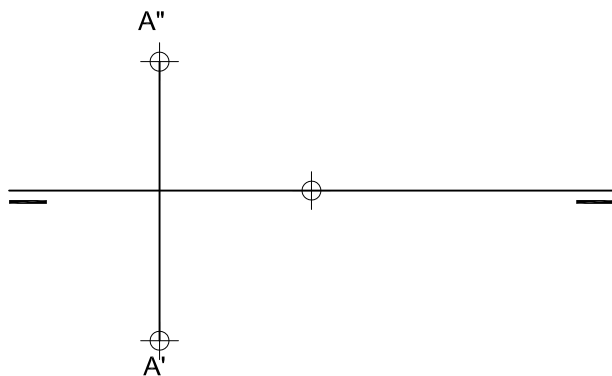
2. Representa la recta paralela al PH que pasa por el punto Q y forma 30° con el PV. Hallar su intersección con los planos bisectores.



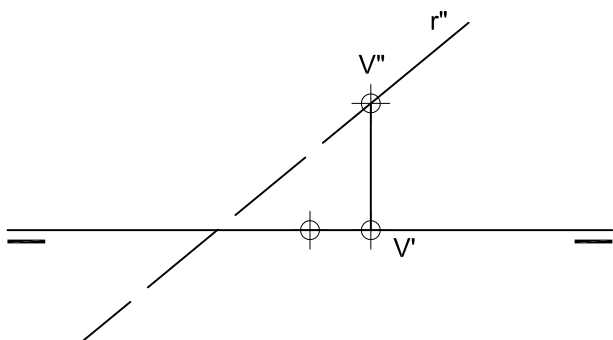
3. Hallar la proyección de la recta "r" que pasa por el punto "A" y corta la LT.



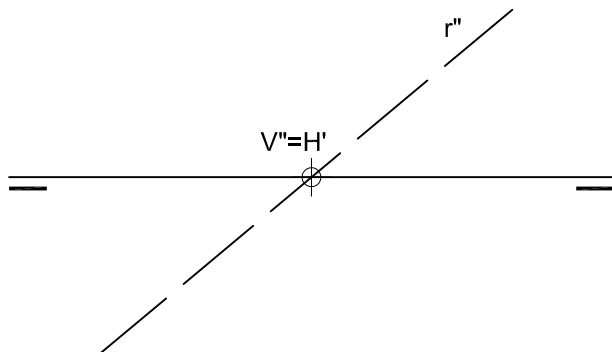
4. Representa la recta de perfil que pasa por el punto "A" y forma 45° con el PH.



5. Hallar la proyección horizontal de la recta "r" que es paralela al primer bisector

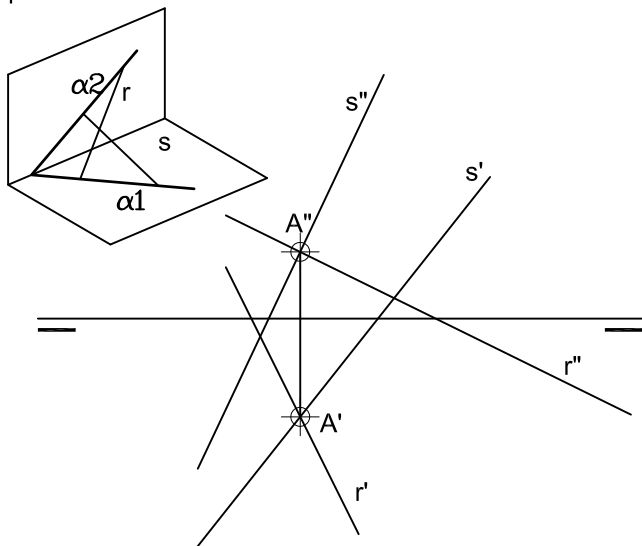


6- Hallar la proyección horizontal de la recta "r" que está contenida en el segundo bisector.

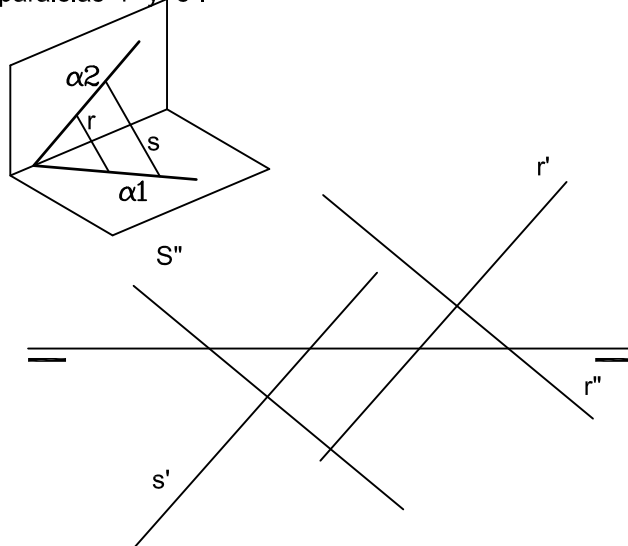


Dibujado				I.E.S. "La Albericia"
Comprobado				-Santander-
Escala:	LA RECTA -Repaso-			Nº plano.-
				Nº Archivo.-

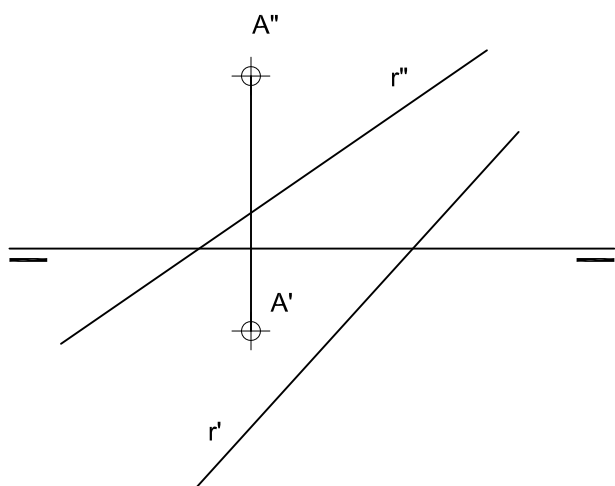
1. Representa el plano " α " que define las rectas " r " y " s " que se cortan en " A ".



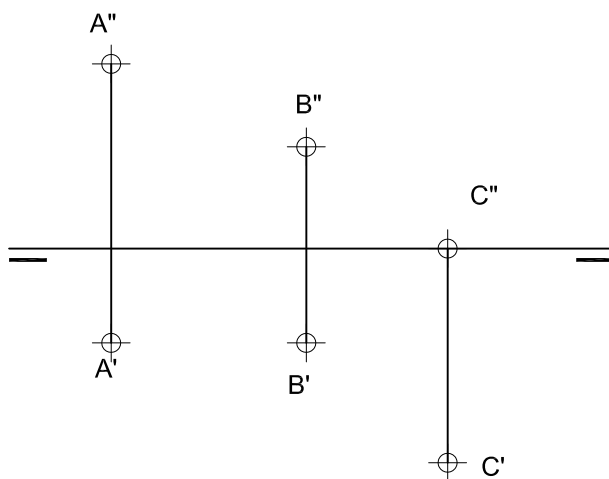
2. Representa el plano " β " que definen las rectas paralelas " r " y " s ".



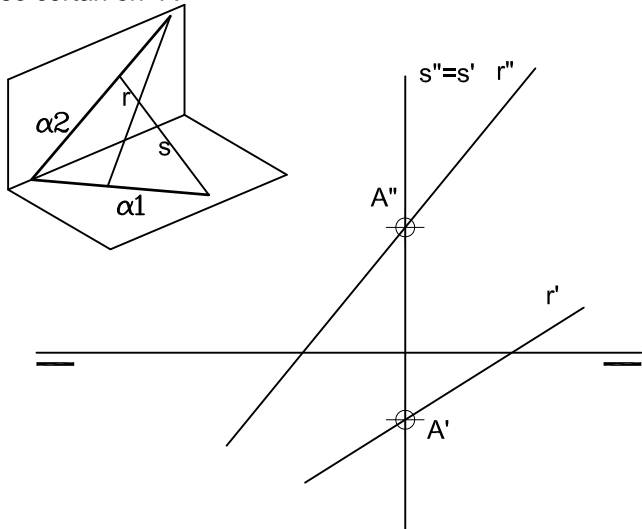
3. Representa el plano " δ " que definen la recta " r " y el punto " A ".



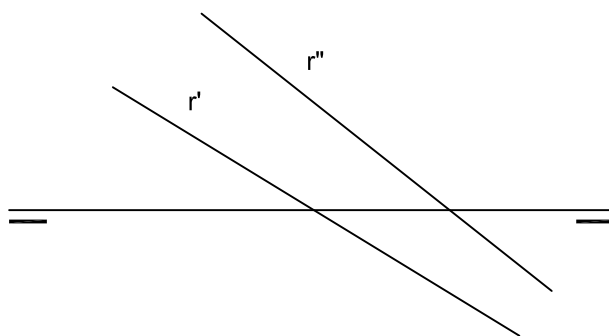
4. Representa el plano " γ " que definen los puntos " A , B y C ".



5. Represente el plano que definen las rectas " r " y " s " que se cortan en " A ".




6- Representa el plano " ε " que contenga la recta " r " y es perpendicular al PV.



Dibujado				I.E.S. "La Albericia"
Comprobado				-Santander-
Escala:	EL PLANO.1 -Repaso-			Nº plano.-
				Nº Archivo.-

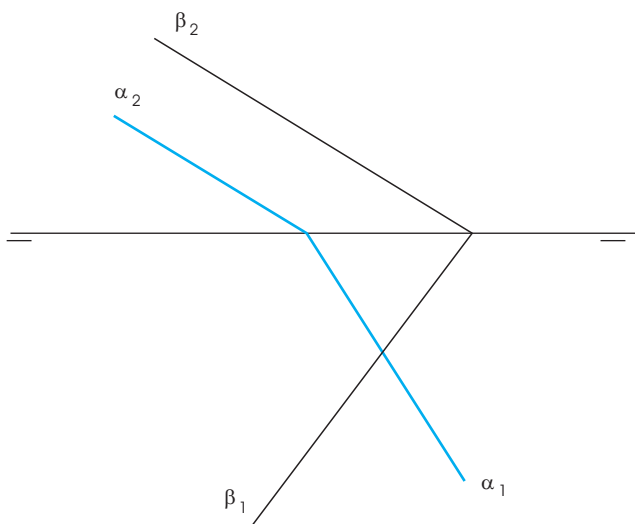
Observa las representaciones de los siguientes planos que se cortan y halla las rectas de intersección de cada una de ellas.

<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p>
<p>4</p>	<p>5</p>	<p>6</p>
<p>7</p>	<p>8</p>	<p>9</p>

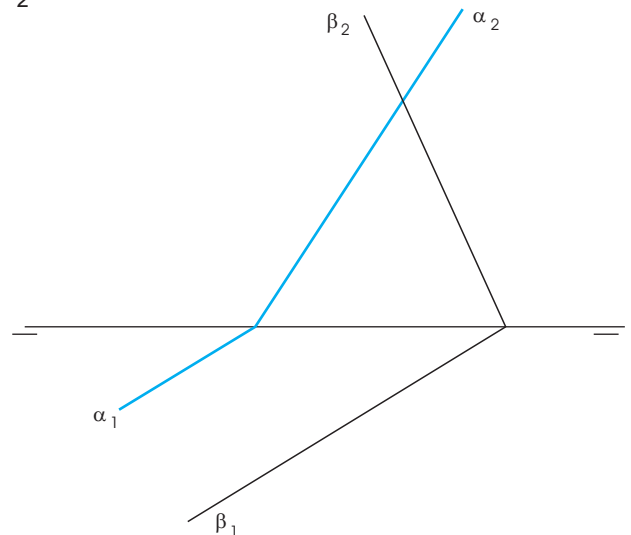
Fecha	Nombre de Alumno	 Curso 2º BACHILLERATO
Nº de lámina	Título de lámina SISTEMA DIÉDRICO. INICIAL	Nota

Observa las representaciones de los siguientes planos que se cortan y halla las rectas de intersección de cada una de ellas.

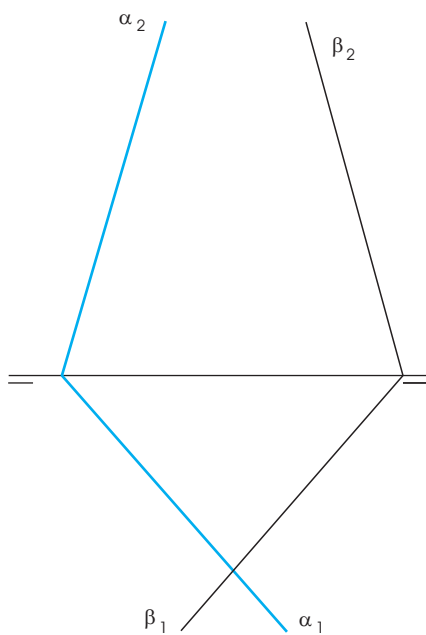
1



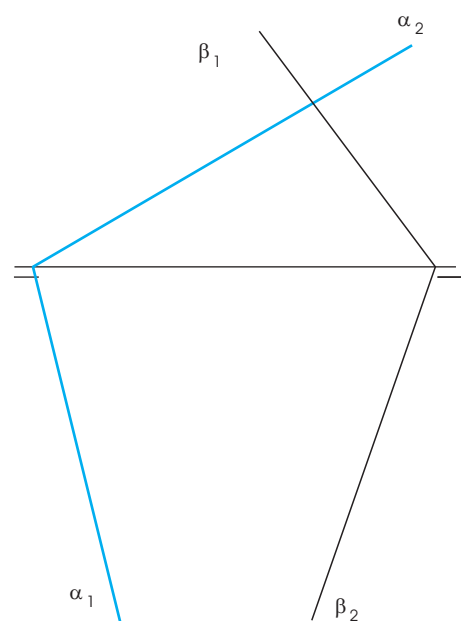
2



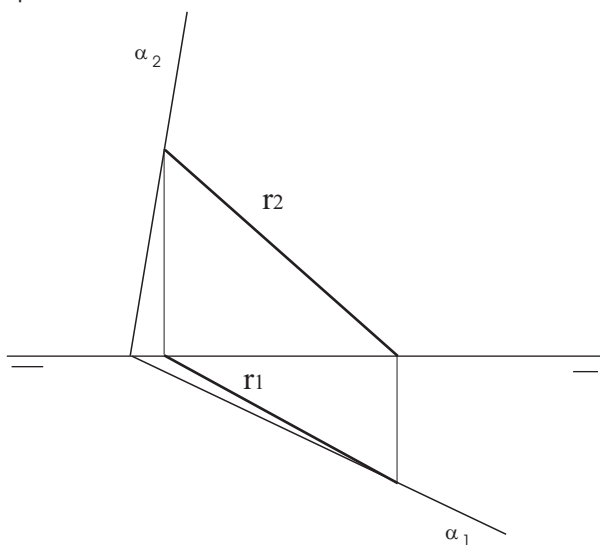
3



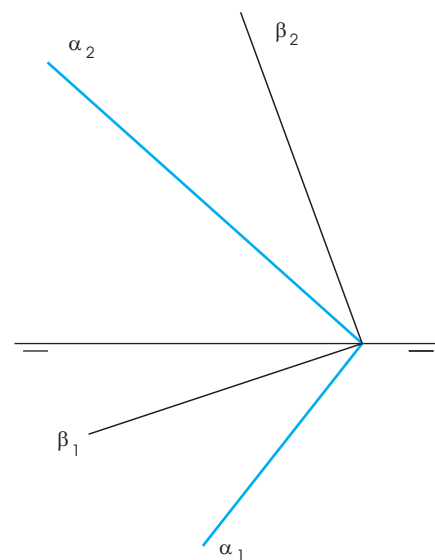
4




5 Hallar el plano β cuya intersección con el plano α dado es la recta r .



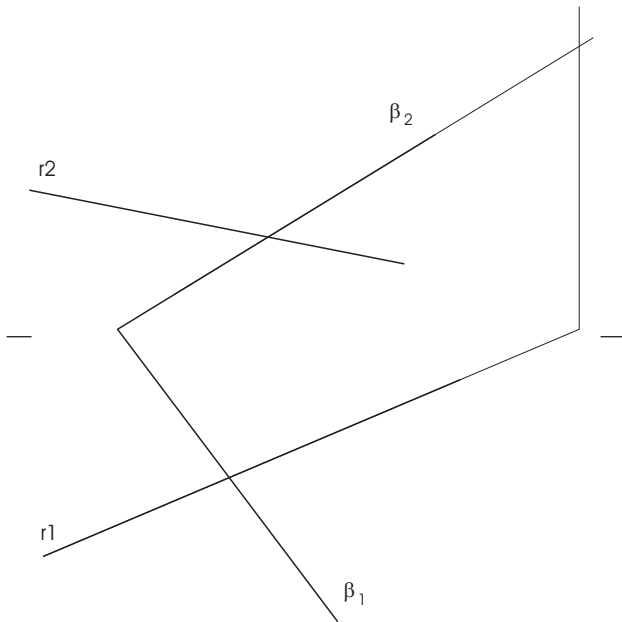
6



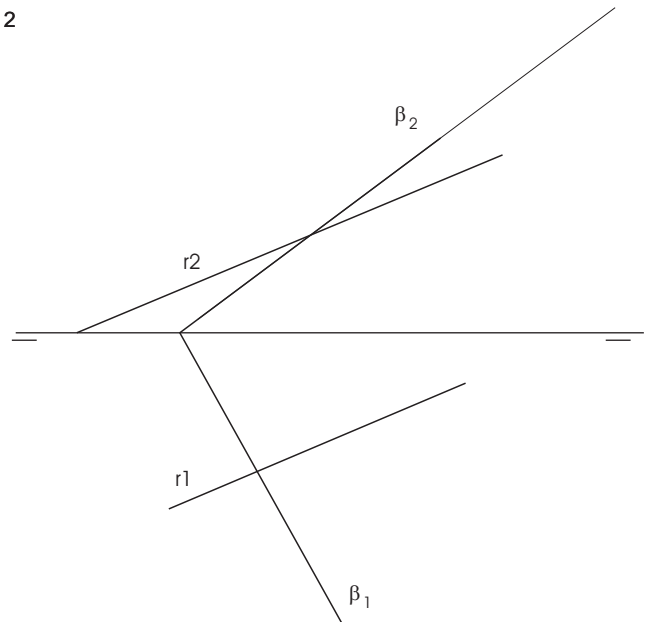
Fecha	Nombre de Alumno		Curso 2º BACHILLERATO
Nº de lámina	Título de lámina SISTEMA DIÉDRICO. INICIAL		Nota

Observa las representaciones de las siguientes rectas y planos que se cortan y halla los puntos de intersección de cada una de ellas.

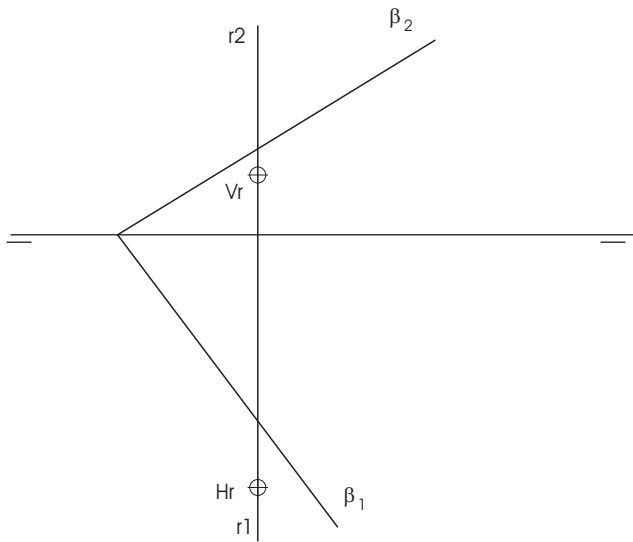
1



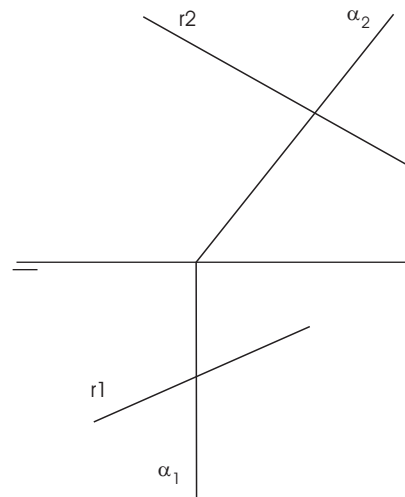
2



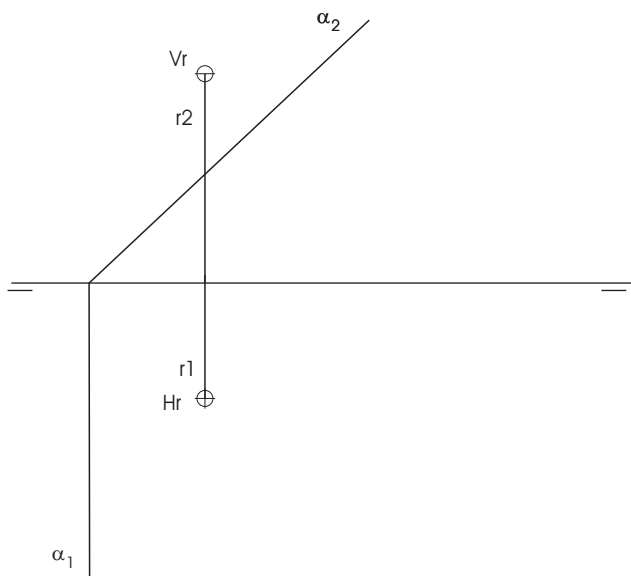
3



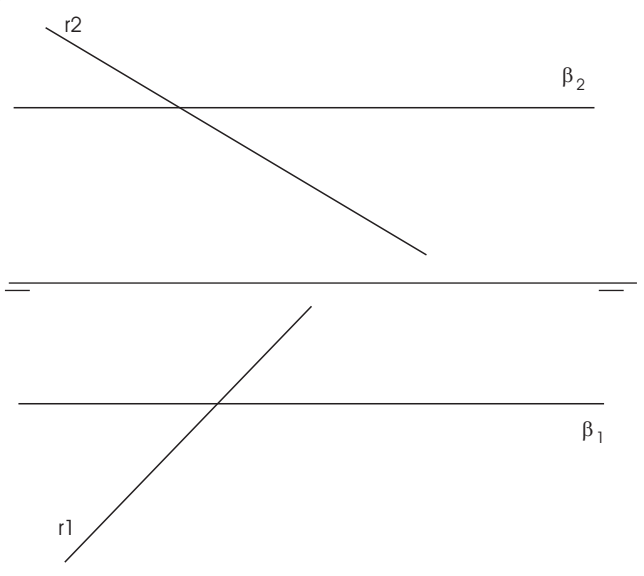
4



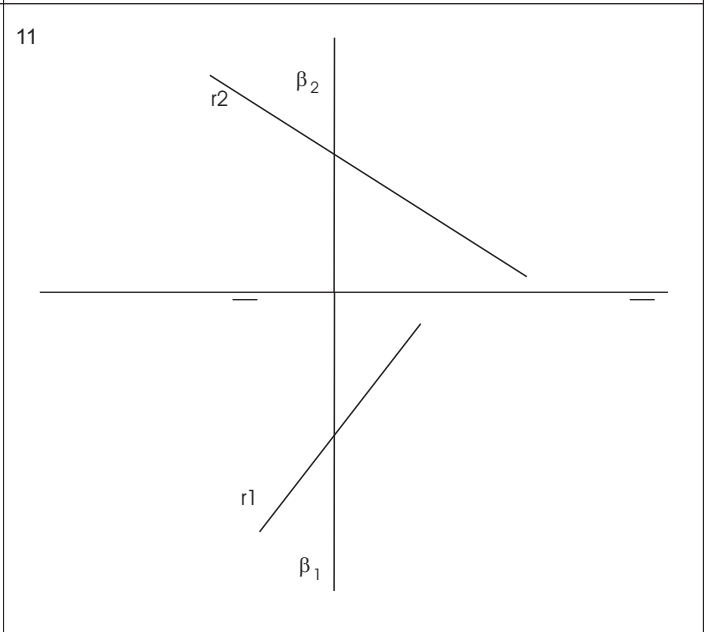
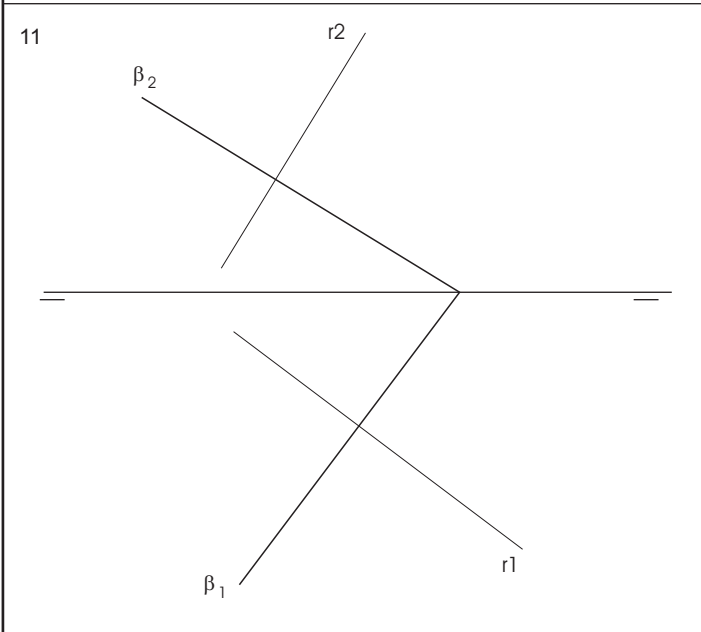
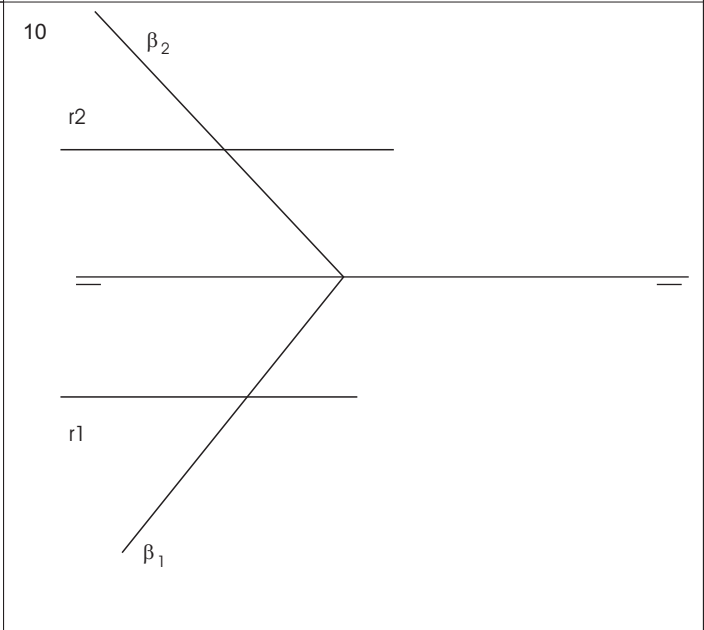
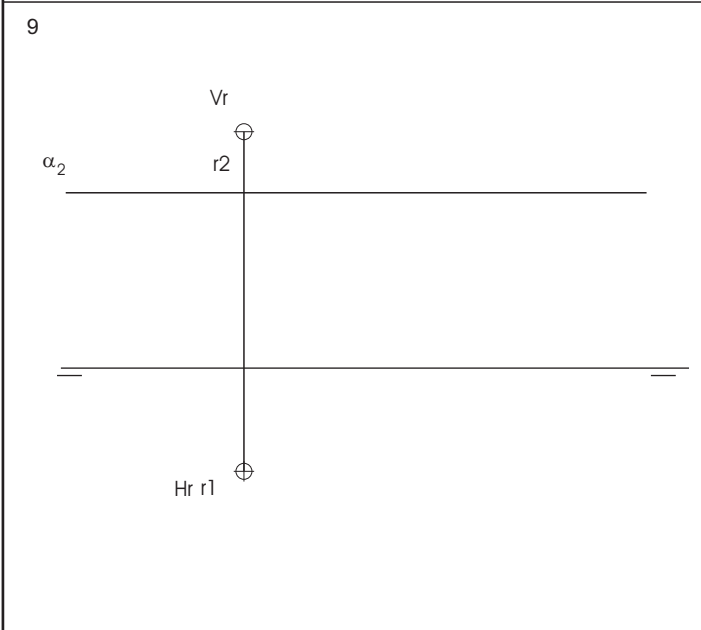
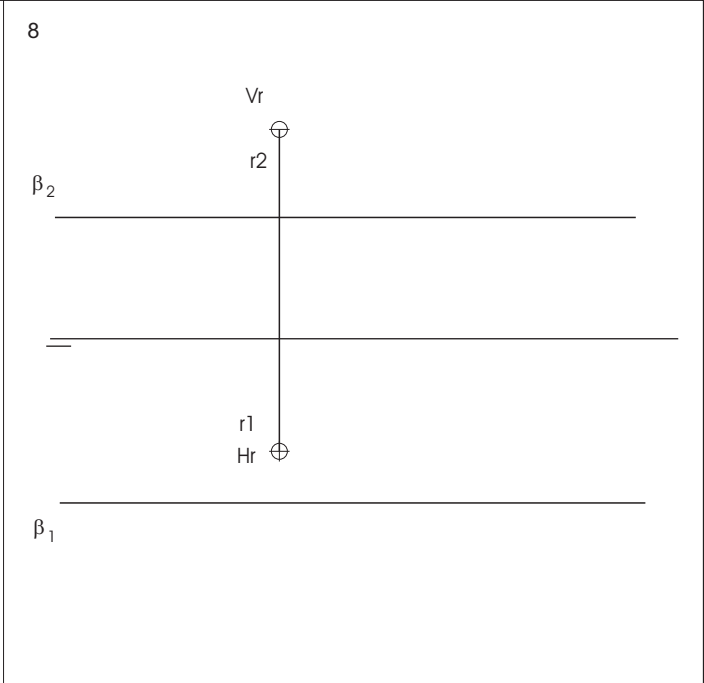
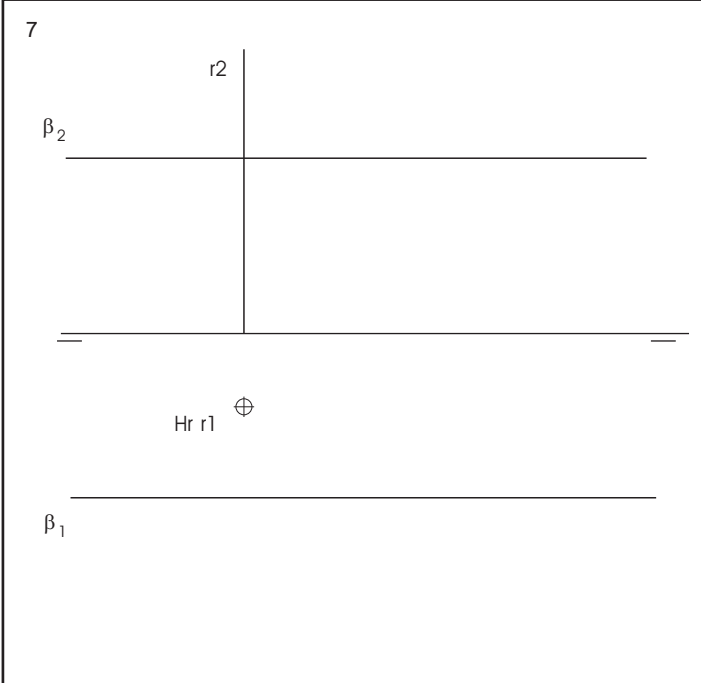
5




6

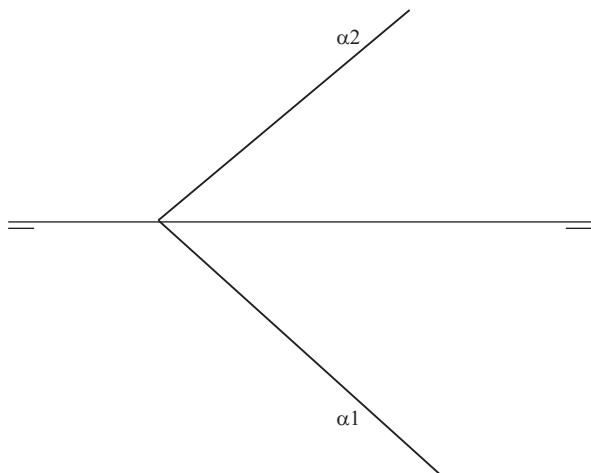


Fecha	Nombre de Alumno		Curso 2º BACHILLERATO
Nº de lámina	Título de lámina SISTEMA DIÉDRICO. INTERSECCIÓN ENTRE RECTAS Y PLANOS		Nota

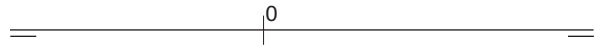


Fecha	Nombre de Alumno		Curso 2º BACHILLERATO
Nº de lámina	Título de lámina SISTEMA DIÉDRICO. INTERSECCIÓN ENTRE RECTAS Y PLANOS		Nota

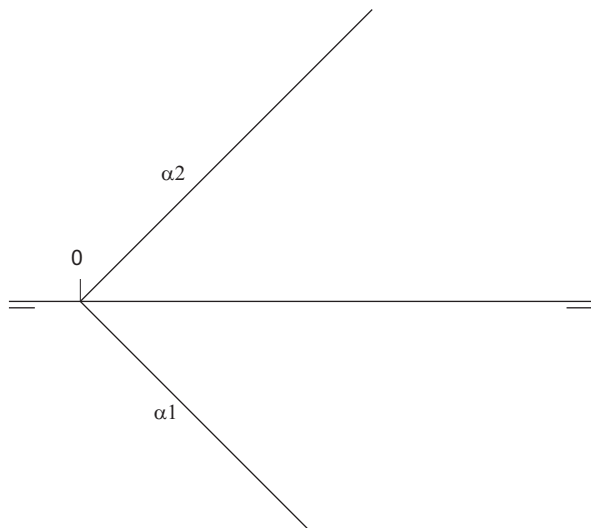
7. Dado el plano α , se pide que dibujes un plano β que sea perpendicular a α .



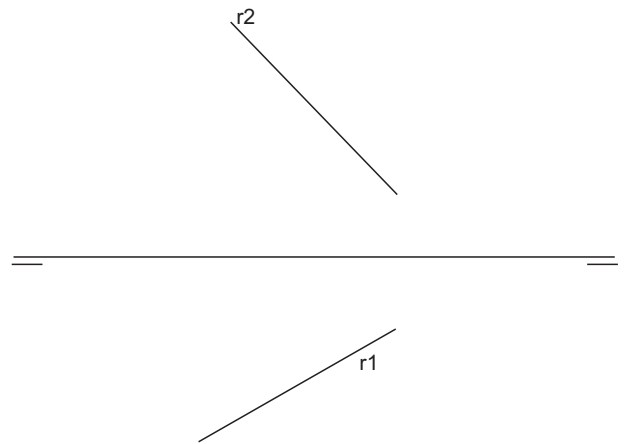
8. Por el punto A(0, 10, 45) se pide:
Trazar una recta m que corte a otra $r = B(-10, 10, 15)$ y C (30, 40, 50) y sea perpendicular a $s = D(-15, 0, 25)$ y E (35, 50, 25)



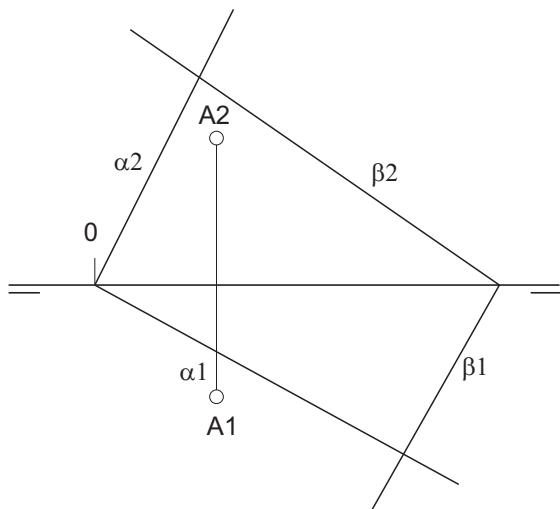
9. Dibujar un plano β que sea perpendicular al plano α dado y que pase por el punto A(20, 20, 30)



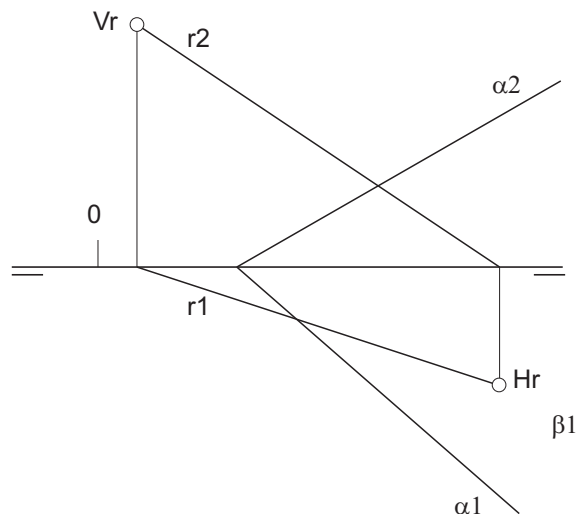
10. Dadas las proyecciones diédricas de la recta r , trazar el plano α perpendicular a r por el punto de la recta de cota 2 cm. Señala adecuadamente las trazas de la recta y su visibilidad, indicando los cuadrantes por los que pasa. (ejercicio PAU)




11. Dibuja el plano que contiene el punto A y es perpendicular a los planos α y β dados.

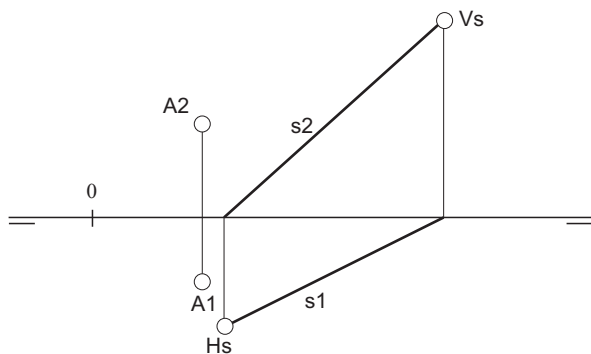


12. Dibuja el plano que contiene a la recta r y es perpendicular al plano α .

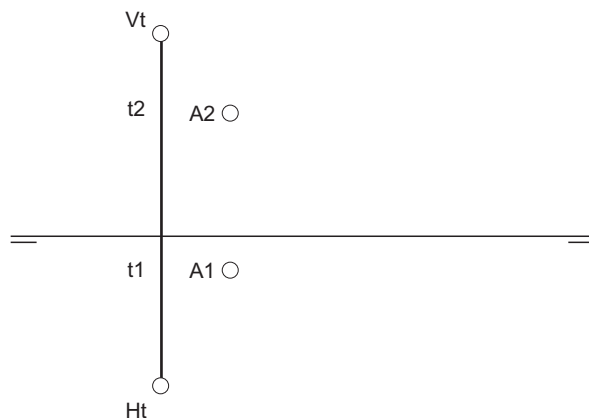


Fecha	Nombre de Alumno		Curso
Nº de lámina	Título de lámina		2º BACHILLERATO
	SISTEMA DIÉDRICO. PARALELISMO, PERPENDICULARIDAD, DISTANCIAS		Nota

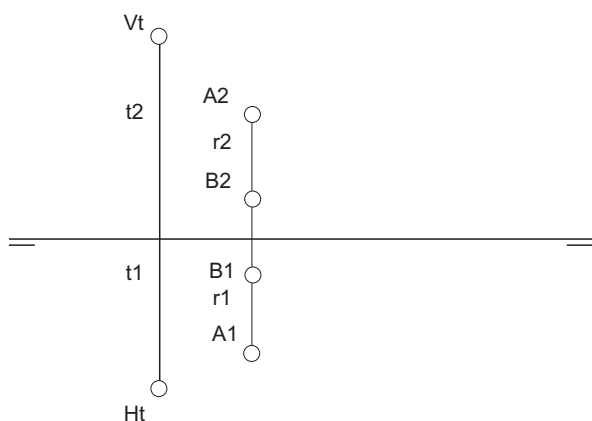
1. Dada la recta s por sus proyecciones, se pide que dibujes una recta r que sea paralela a s y que pase por el punto A



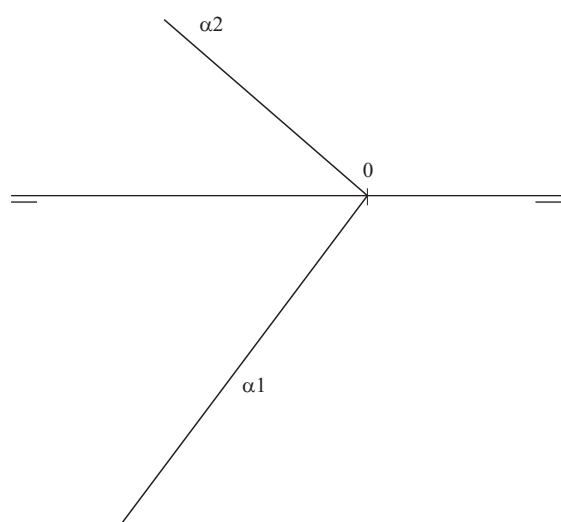
2. Dada la recta de perfil t por sus proyecciones, se pide que dibujes una recta s que sea paralela a t y que pase por el punto A



3. Dadas las rectas de perfil t y r , se pide que averigües si son paralelas o se cruzan.




4. Dado el plano α , se pide que dibujes una recta paralela a dicho plano que pase por el punto A (10, 10, 11)

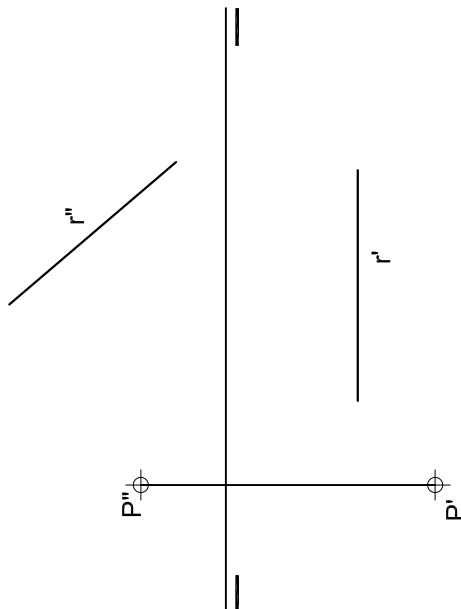
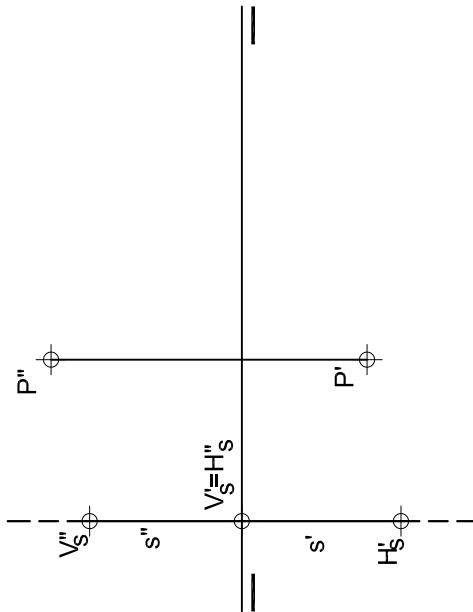
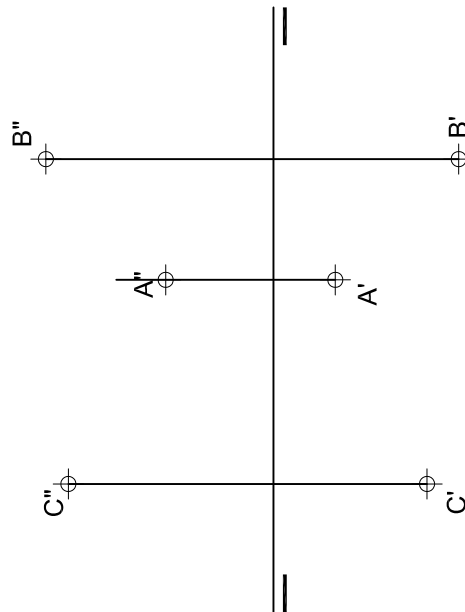
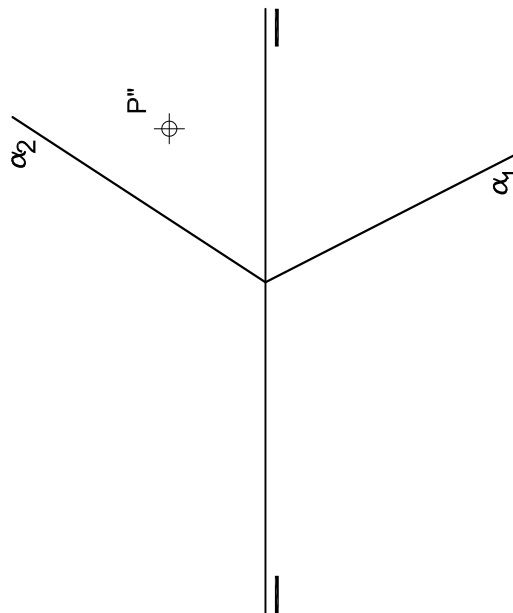


5. Dada la recta r definida por los puntos A (10, 22, 42) y B (30, 7, 33), dibujar un plano paralelo a r y que pase por el punto P (55, 20, 27)

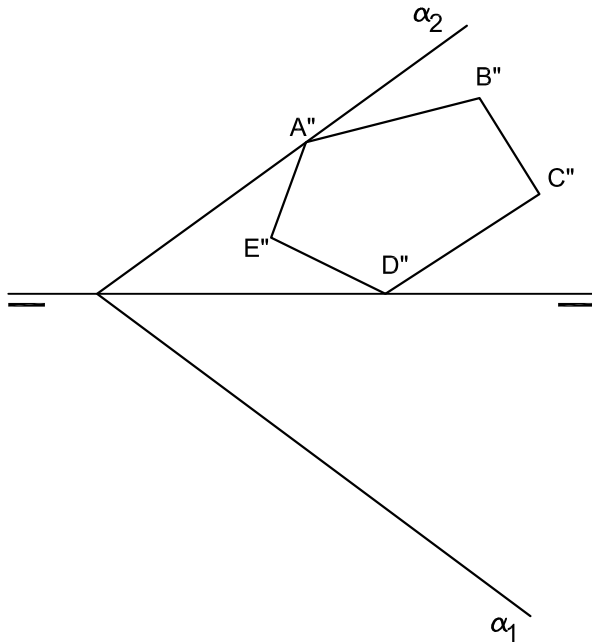
6. Por el punto A (-30, -30, 50), trazar un plano α paralelo a otro β sabiendo que una recta r de máxima pendiente de dicho plano contiene a los puntos V (20, 0, -30) y H (0, 10, 0).



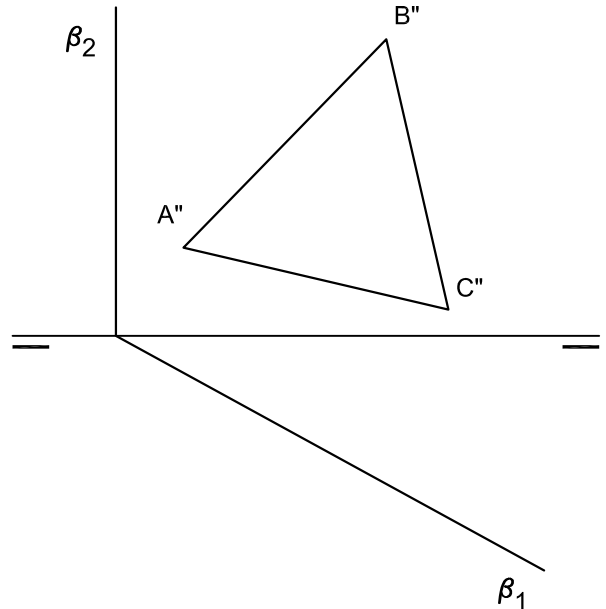
Fecha	Nombre de Alumno		Curso 2º BACHILLERATO
Nº de lámina	Título de lámina SISTEMA DIÉDRICO. PARALELISMO, PERPENDICULARIDAD, DISTANCIAS		Nota

I.E.S. "LA ALBERICIA"		SISTEMA DIEDRICO		Nombre: _____	
Dpto. de A. Plásticas		DISTANCIAS		_____ N: _____	
(Santander)		S1-16		Curso: _____ Gr.: _____	
				Fecha _____ Ev.: _____	
1.- Determinar en magnitud y en proyección real, la distancia del punto $P(P'-P'')$ a la recta $r(r'-r'')$					
2.- Calcular la distancia del unto $P(P'-P'')$ a la recta de perfil $s(s'-s'')$, determinando el punto de s más próximo a P .					
3.- Los puntos $A(A'-A'')$ y $B(B'-B'')$ definen la recta $t(t'-t'')$. Trazar por el punto $C(C'-C'')$ la recta paralela a t y determinar la distancia entre ambas.					
4.- Calcular las proyecciones del punto que dista 37 mm del plano $\alpha(\alpha_1-\alpha_2)$ y de manera que el punto P de este plano sea el más próximo al punto buscado.					

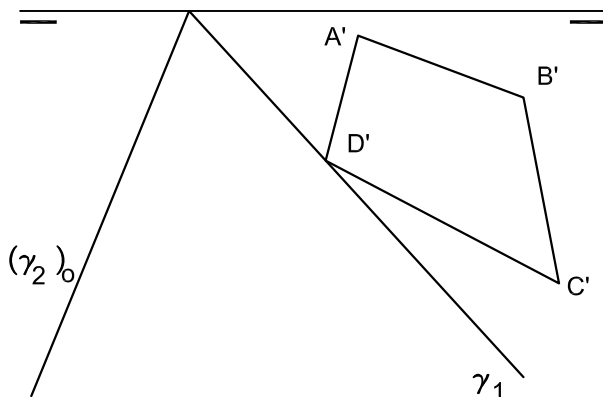
1. Conocidas las trazas del plano $\alpha(\alpha_1-\alpha_2)$ y la proyección vertical del polígono **ABCDE**, contenido en él. Determinar la proyección horizontal y calcular la verdadera magnitud de polígono.



2. Hallar la verdadera magnitud de triángulo **ABC** contenido en el plano $\beta(\beta_1-\beta_2)$ y determinar las proyecciones del ortocentro



3. Determinar la proyección vertical del cuadrilátero **ABCD**, contenido en el plano γ , y calcular la distancia, en magnitud real, desde el punto donde se cortan las diagonales al lado **AB**.



4. Determinar la verdadera magnitud del menor de los ángulo que forman las rectas $r(r'-r'')$ y $s(s'-s'')$ que se cortan en el punto **P(P'-P'')**.

