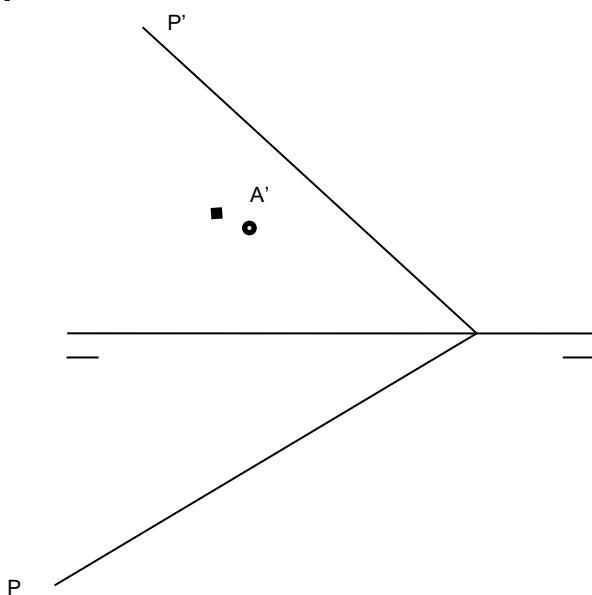
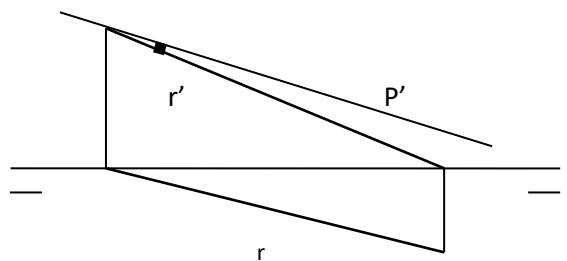


1

Abatir el punto A que pertenece al plano P sobre los planos horizontal y vertical respectivamente

- 3** Hallar la traza vertical del plano P que en el espacio forma 60° con la traza horizontal

2

Abatir la recta r que pertenece al plano P sobre el plano horizontal

- 4** Representar el triángulo equilátero ABC perteneciente al plano P y situado en el primer diedro. El lado BC es horizontal y mide 25 mm.

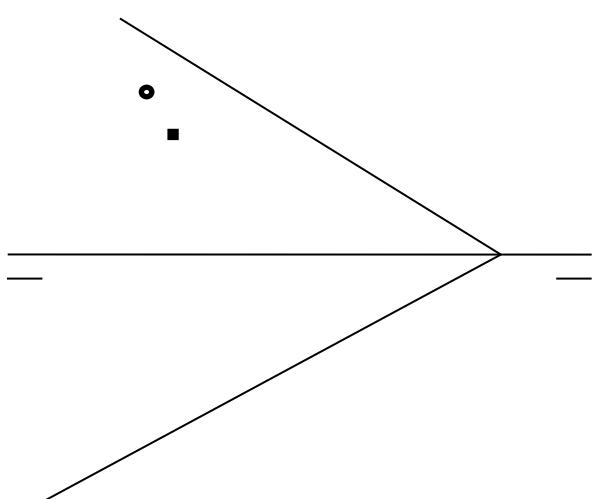


Lámina: 55

DIÉDRICO: ABATIMIENTOS I

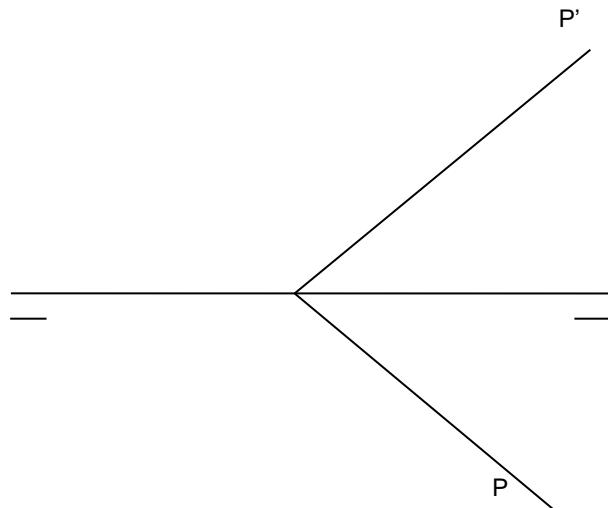
NOTA

CURSO: 2º BACH.

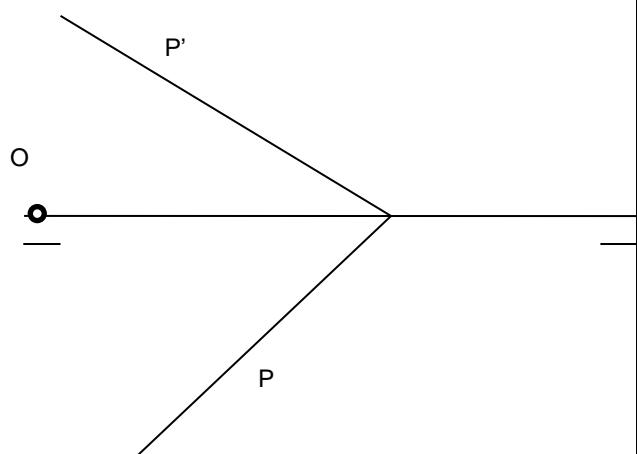
PROF.: Ricardo Gómez

NOMBRE:

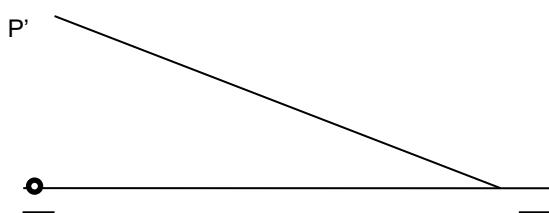
1 Determinar las proyecciones de un punto A de un plano, sabiendo que en su abatimiento sobre el PH dista 15 mm. de la charnela y 20 mm. de la LT



2 Determinar la longitud del segmento situado en el primer cuadrante de la Línea de máxima pendiente del plano y que pasa por el punto A (20, 10, x)



3 Determinar las proyecciones del punto A (35, x, 9) del plano, sabiendo que el abatimiento sobre el PV dista 20 mm. de la proyección vertical P'. Trazar también la traza horizontal del plano



4 Hallar la proyección vertical y la verdadera magnitud del polígono contenido en el plano, conocida la proyección horizontal del mismo

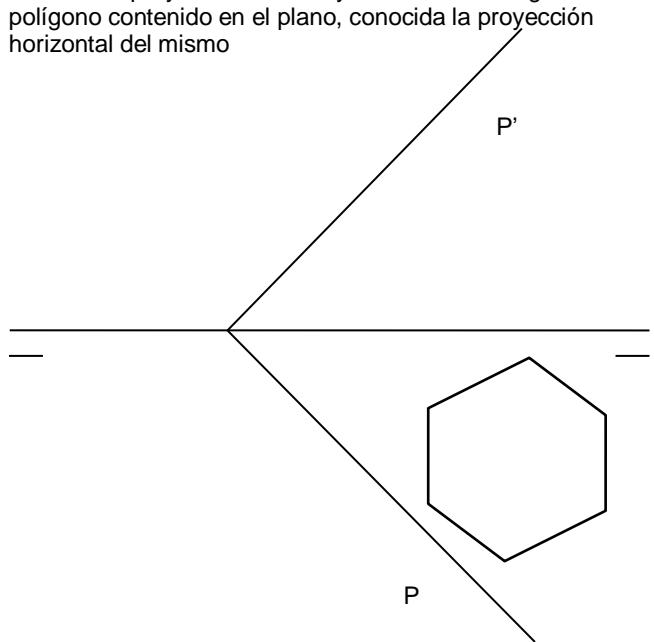


Lámina: 56

DIÉDRICO: ABATIMIENTOS II

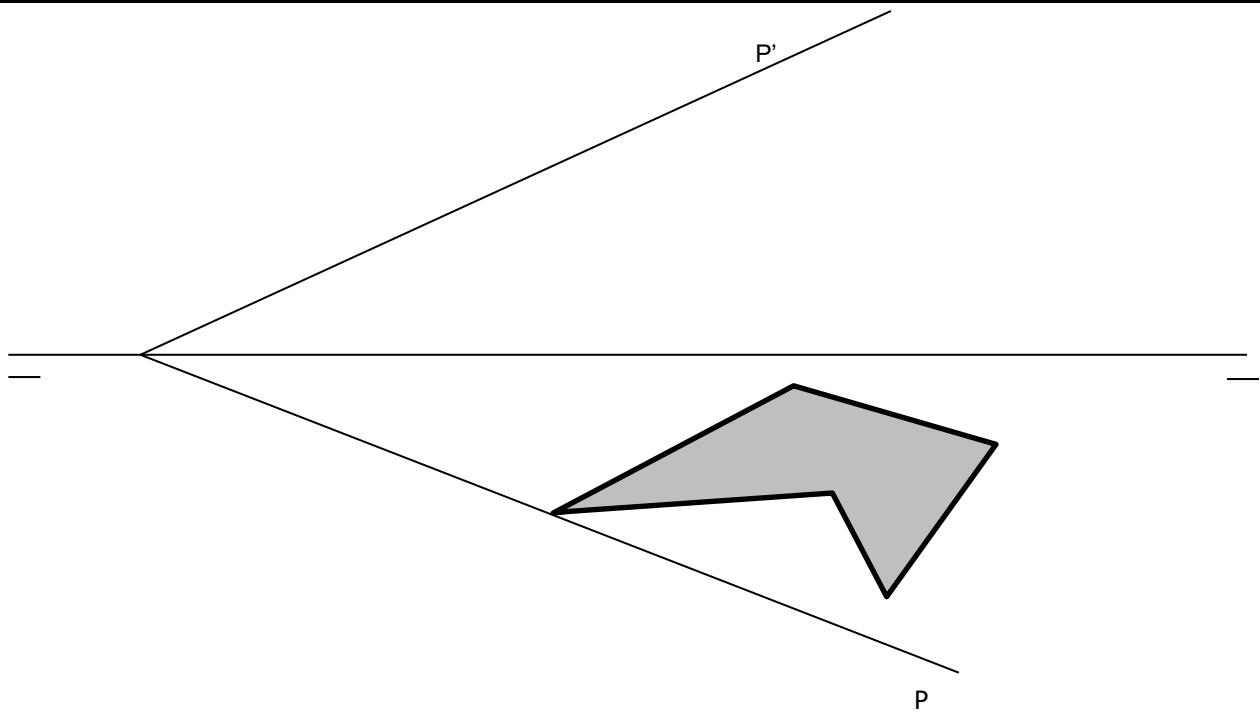
NOTA

CURSO: 2º BACH.

NOMBRE:

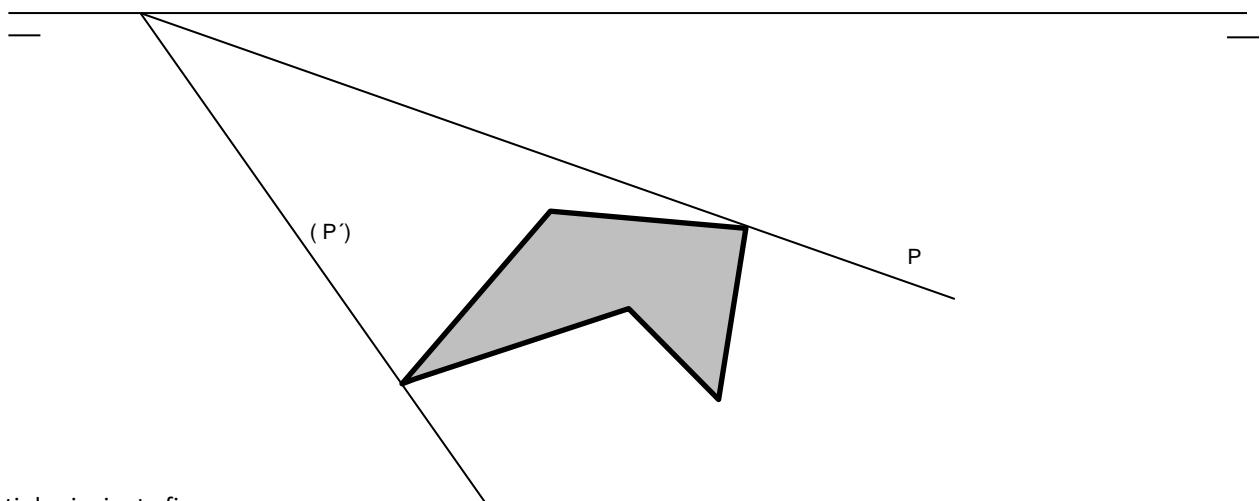
PROF.: Ricardo Gómez

1



Abatir sobre el plano horizontal la siguiente figura

2



Desabatir la siguiente figura

Lámina: 57	DIÉDRICO: ABATIMIENTOS III	NOTA
CURSO: 2º BACH.		
PROF.: Ricardo Gómez	NOMBRE:	

Correcta ejecución ejercicios (máx.7 p):
Limpieza y rigor (máx. 1.5p.);
Rotulación (máx. 1.5 p.)

De un plano se conoce su traza horizontal P y su traza vertical abatida $[P^v]$, así como el abatimiento del polígono ABCD contenido en dicho plano P . Se pide:

- 1º Determinar la traza vertical del plano P .
- 2º Representar las proyecciones horizontales y verticales del polígono ABCD.

Dada la traza vertical de un plano P perpendicular al primer bisector y la proyección vertical o báscula de un triángulo equilátero contenido en el plano P , se pide:

- 1º Determinar la traza horizontal del plano P .
- 2º Determinar las proyecciones del triángulo sabiendo que uno de sus vértices está en el plano horizontal de proyección y uno de sus lados es paralelo al plano horizontal de proyección.

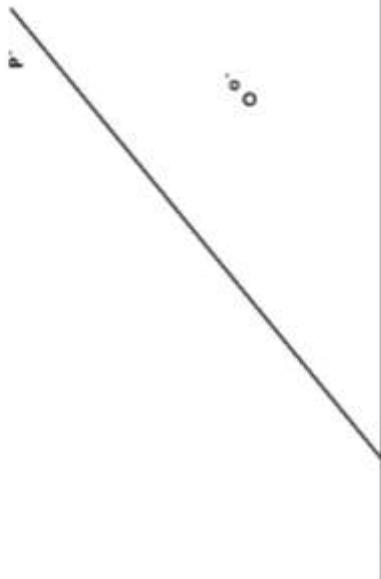
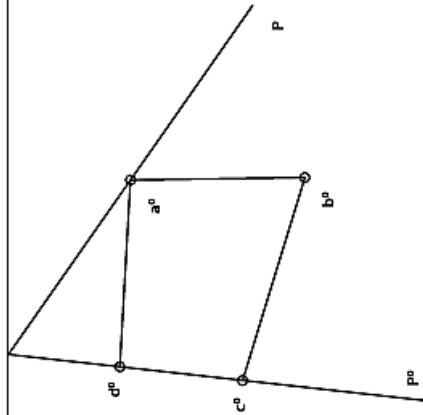
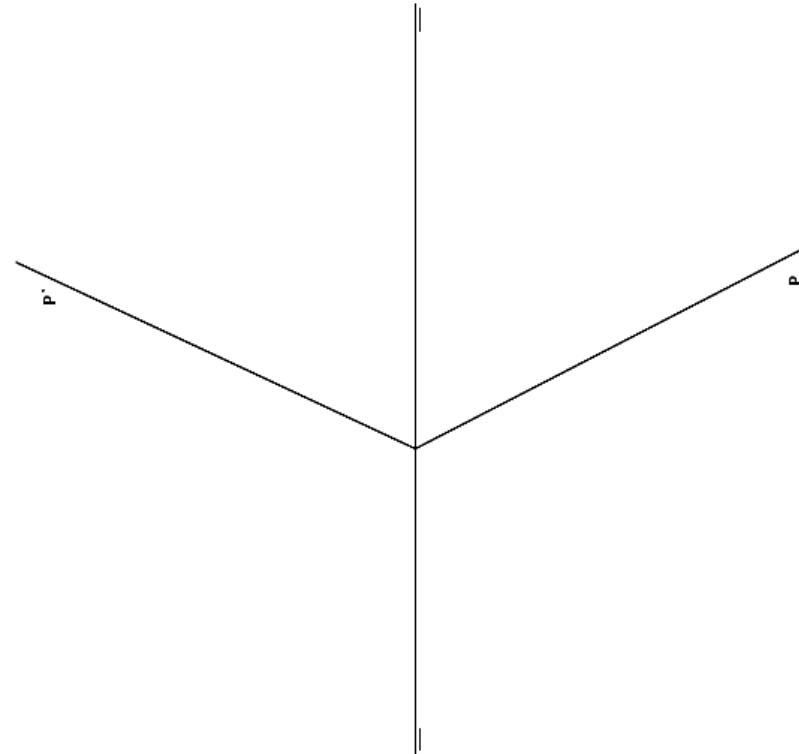


Lámina: 58	
CURSO: 2º BACH.	
PROF.: Ricardo Gómez	

DIÉDRICO: SELECTIVIDAD ABATIMIENTOS	NOTA
NOMBRE:	

Correcta ejecución ejercicios (máx. 7 p):
 Limpieza y rigor (máx. 1.5 p.):
 Rotulación (máx. 1.5 p.)

Dado el plano P por sus trazas, determinar las proyecciones de la circunferencia contenida en dicho piano sabiendo que tiene 20 mm. de radio, es tangente a los planos de proyección y está situada en el primer diedro.



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:

- 1º Determinar el triángulo obtido sobre el plano horizontal de proyección.
- 2º Dibujar las trazas del piano que lo contiene.
- 3º Representar las proyecciones del triángulo ABC.

1º Dibujar las trazas del piano que lo contiene.

2º Representar las proyecciones del triángulo ABC.

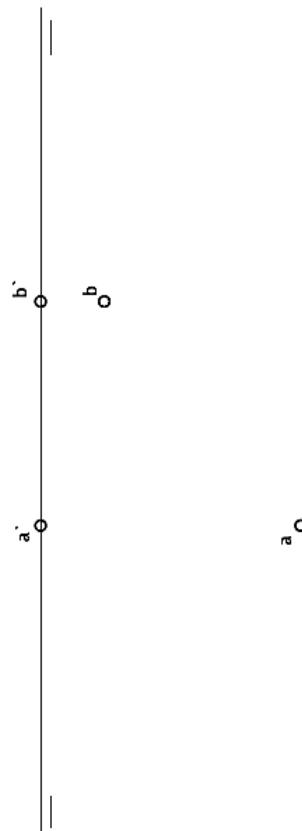


Lámina: 59	DIEDRICO: SELECTIVIDAD ABATIMIENTOS	NOTA
CURSO: 2º BACH.		
PROF.: Ricardo Gómez	NOMBRE:	

Correcta ejecución ejercicios (máx.7 p):
 Limpieza y rigor (máx. 1.5p.);
 Rotulación (máx. 1.5 p.)

Un trapecio rectángulo ABCD está contenido en un plano P, y se sabe que el segmento ab es la proyección horizontal de la base mayor de dicho polígono, que la altura BC es igual a 20 mm y que la base menor CD es igual a 22 mm. Se pide determinar las proyecciones del trapecio.

Conocida la proyección vertical del triángulo ABC contenido en el plano P, se pide:

1º Dibujar la proyección horizontal del triángulo ABC.

2º Determinar la verdadera magnitud del triángulo.

3º Obtener las proyecciones del incentro de dicho triángulo.

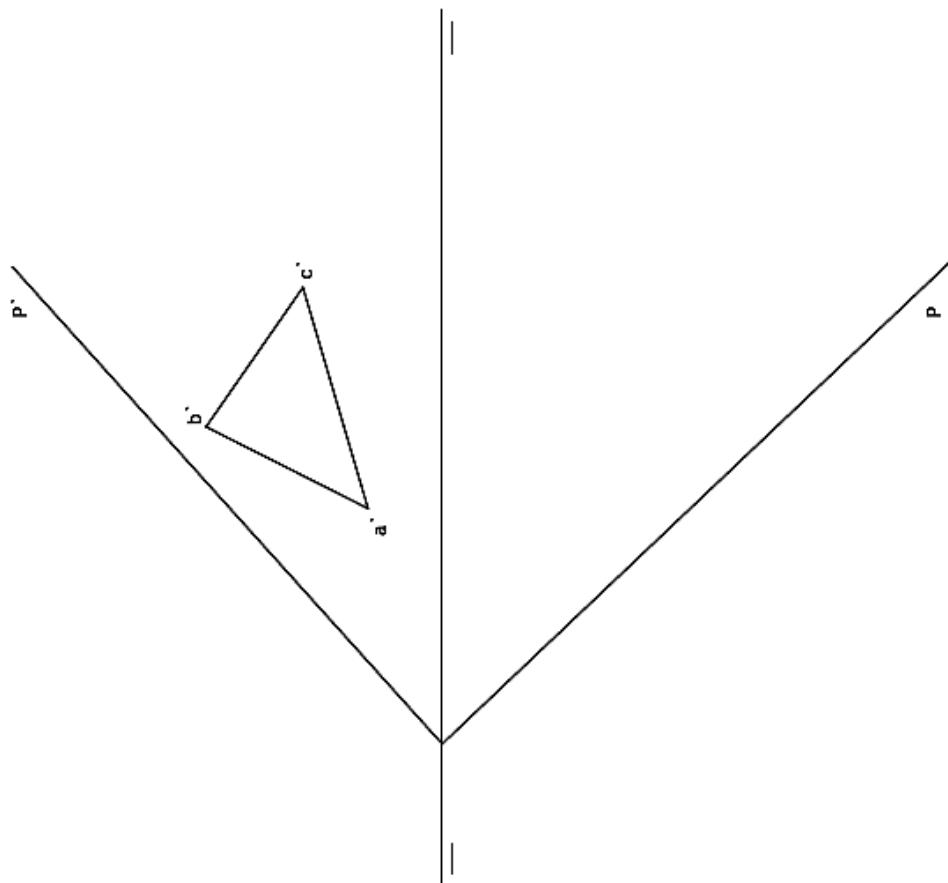
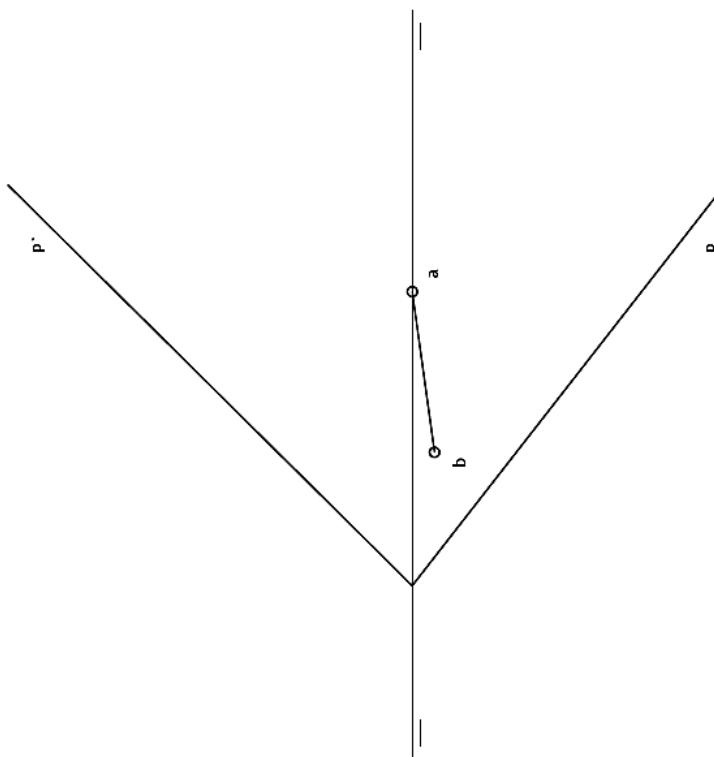


Lámina: 60	DIEDRICO: SELECTIVIDAD ABATIMIENTOS	NOTA
CURSO: 2º BACH.		
PROF.: Ricardo Gómez	NOMBRE:	

Dadas las proyecciones del punto A y la recta R, se pide: 1. Representar las proyecciones de la recta S que sea paralela a R y contenga el punto A. 2. Representar las proyecciones del cuadrado ABCD, situado en el primer diedro, que tenga dos lados en las rectas R y S.

Se pide:

- 1.-Dibujar las proyecciones de un cuadrado perteneciente al plano P (parcialmente representado) y situado en el primer diedro, sabiendo que los puntos A (aa') y C (cc') definen una de sus diagonales.
- 2.-Verdadera magnitud del cuadrado
- 3.-Proyecciones del cuadrado

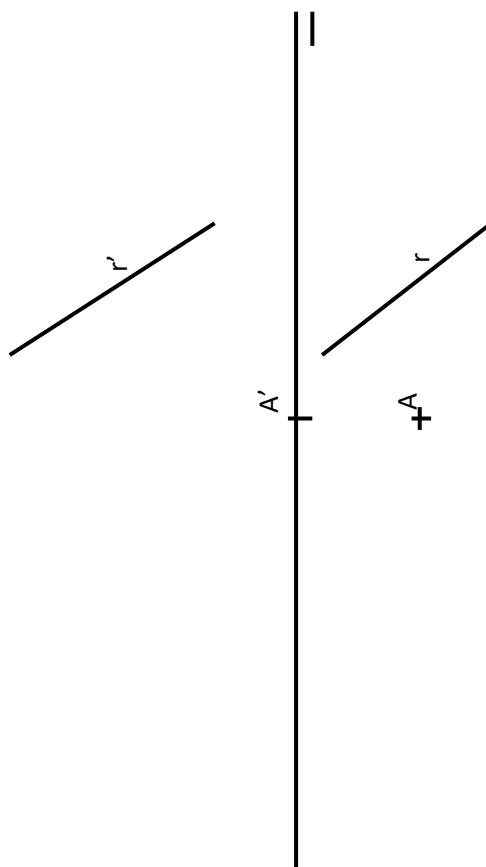
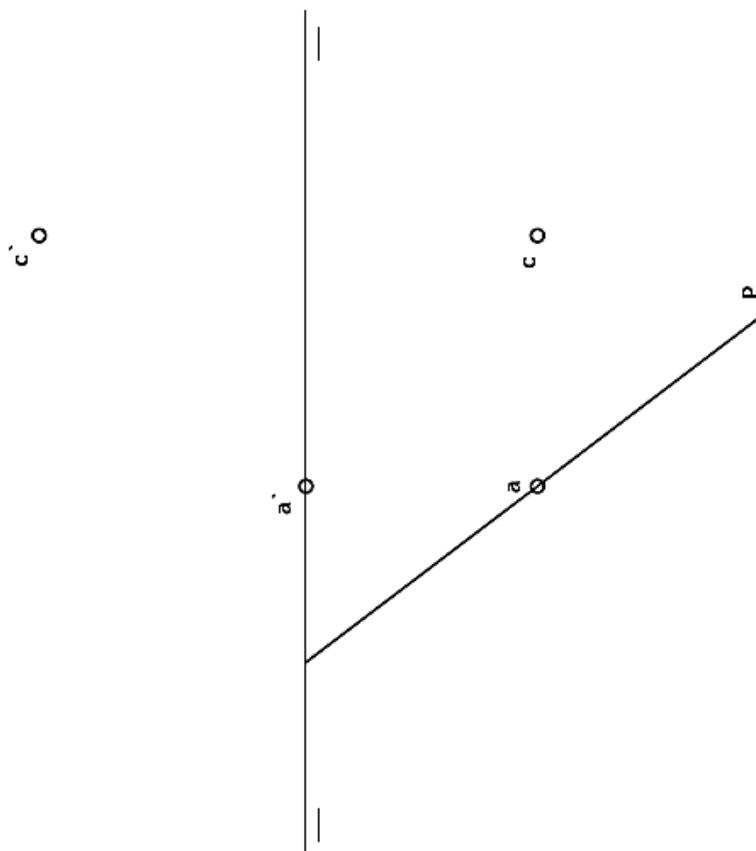


Lámina: 61	
CURSO: 2º BACH.	
PROF.: Ricardo Gómez	

DIEDRICO: SELECTIVIDAD ABATIMIENTOS		NOTA
NOMBRE:		

Dada la proyección vertical del segmento AB, contenido en el plano P, se pide:

Determinar las proyecciones del triángulo isósceles contenido en el plano P y situado en el primer diedro, sabiendo que el segmento AB es el lado desigual de dicho triángulo, y que el ángulo opuesto es de 45° .

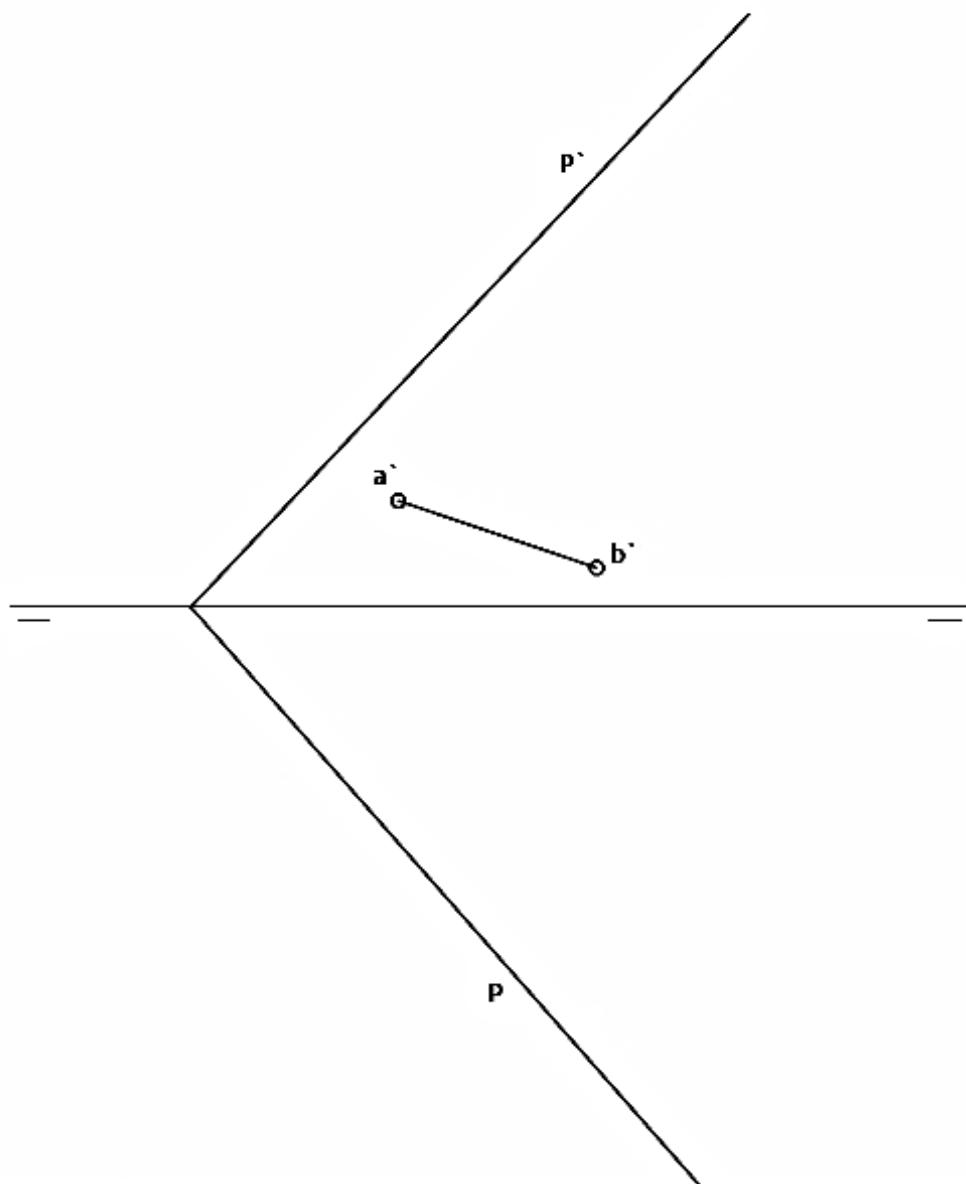


Lámina: 62	
CURSO: 2º BACH.	
PROF.: Ricardo Gómez	

DIEDRICO: SELECTIVIDAD ABATIMIENTOS

NOTA

NOMBRE:

Correcta ejecución ejercicios (máx.7 p);
Limpieza y rigor (máx. 1.5p.);
Rotulación (máx. 1.5 p.)