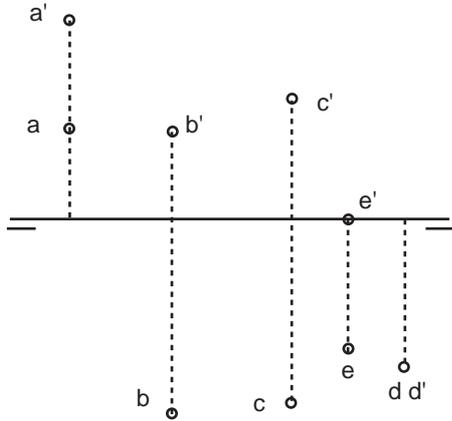


SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 1982.

Sistema diédrico:(EL PUNTO)

Observa detenidamente las proyecciones diédricas de Iso puntos; A, B, C y D.

Indica en que cuadrantes se hayan situados dichos puntos.



PUNTO "A" .....

PUNTO "B" .....

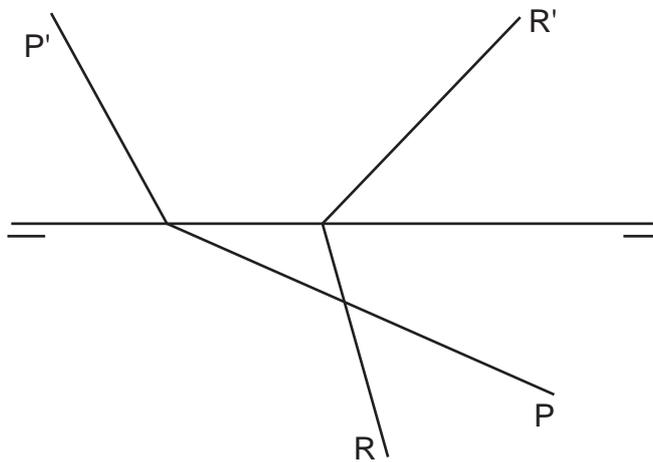
PUNTO "C" .....

PUNTO "D" .....

PUNTO "E" .....

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 1982.

Sistema diédrico:Halla la intersección de los planos P y R



Grupo

Apellido Apellido, Nombre

Fecha



laslaminas.es

Título de la lámina


# SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2001.

Un Plano  $\beta$  proyectante vertical pasa por el punto (100,0,0). Su traza forma  $45^\circ$  a la izquierda con la línea de tierra. El punto V (80,60,70) es el vértice superior de una pirámide regular, cuya base es un cuadrado de lado 30 mm..Se sabe que uno de sus lados es paralelo a la traza horizontal del plano  $\beta$ . Se pide: hallar la altura de la pirámide en verdadera magnitud y determinar las proyecciones de la pirámide. Para los puntos: (Distancia, Alejamiento, Cota) (2 ptos.)



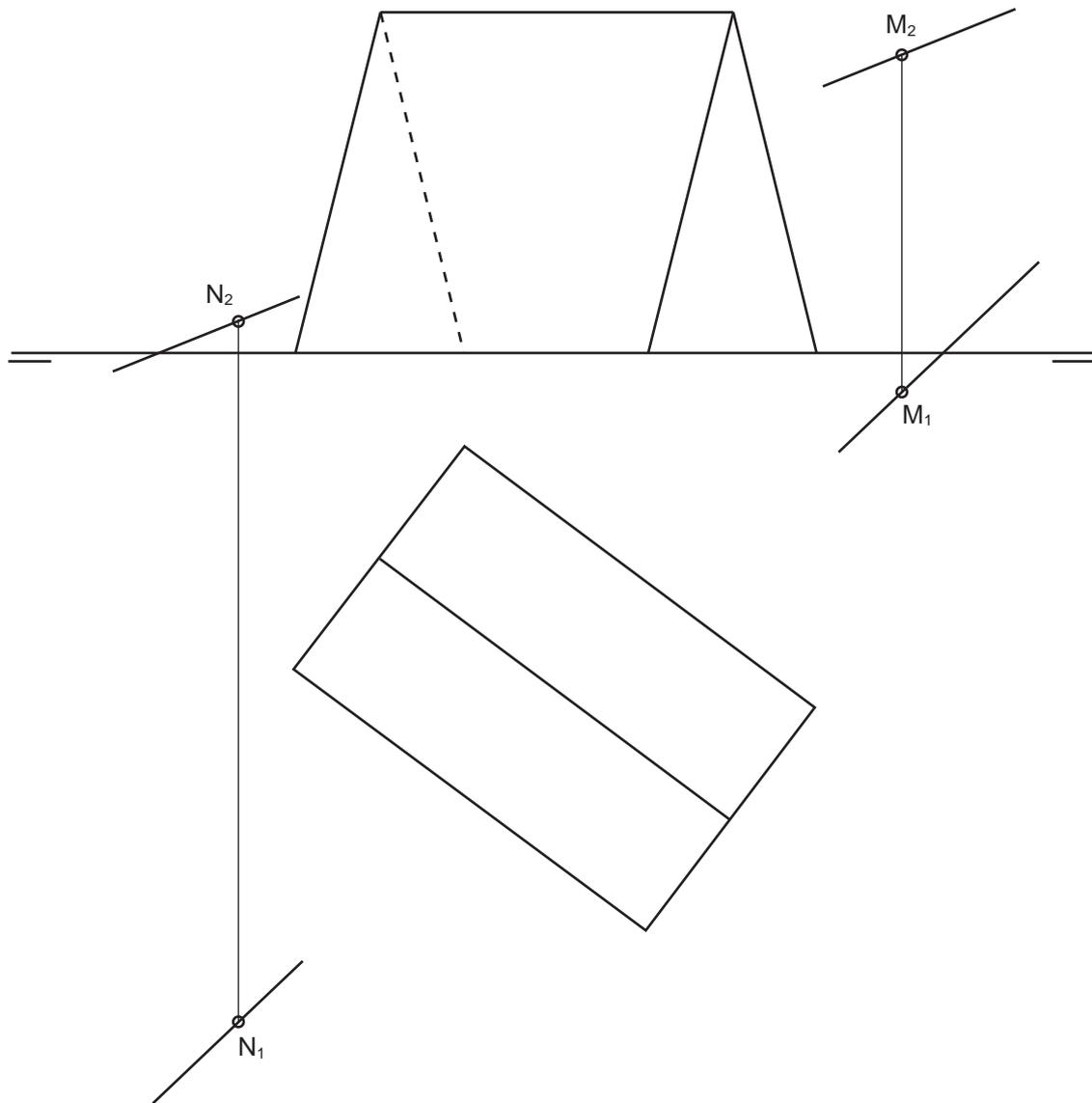
Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

	laslaminas.es	Título de la lámina

# SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2001.

Dadas las proyecciones de un prisma triangular apoyado en una de sus caras laterales y la recta definida por las proyecciones de sus puntos M y N. Se pide:

- a) Determinar los puntos de la intersección de la recta con el prisma.
- b) Determinar las trazas de la recta dada, indicando los cuadrantes por los que pasa. Señala adecuadamente la visibilidad de la recta. (2 pts.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

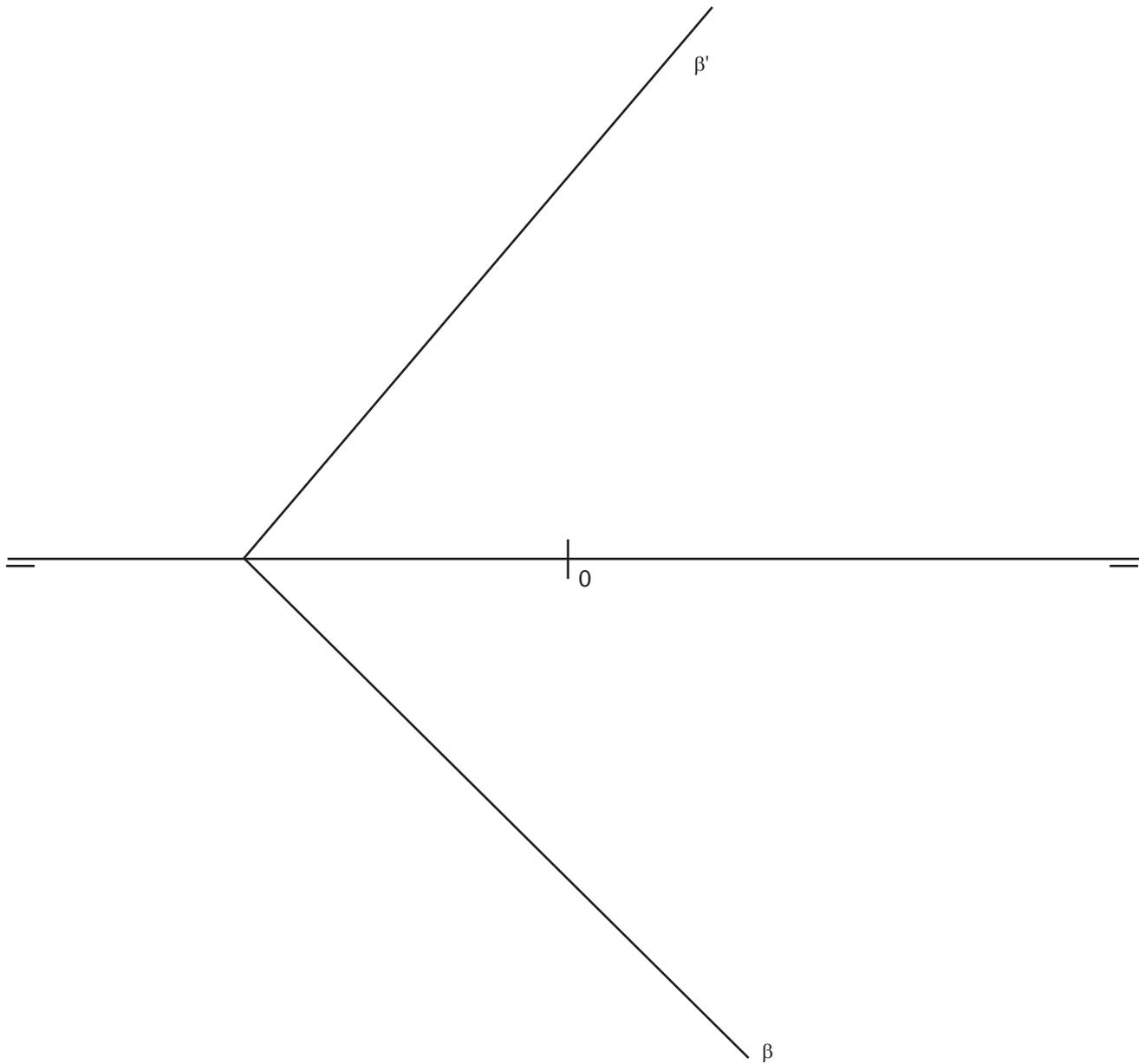


laslaminas.es

Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2001.

El plano  $\beta$  contiene un cuadrado de lado 30 mm. Sabiendo que el centro del cuadrado está en el punto  $A(0,25,z)$  y que uno de los vértices del cuadrado tiene un alejamiento de 35 mm, estando a la mayor cota posible, dibujar las proyecciones del cuadrado. Para los puntos (Distancia, Alejamiento, Cota). (2 pts.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



laslaminas.es

Título de la lámina

# SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2001.

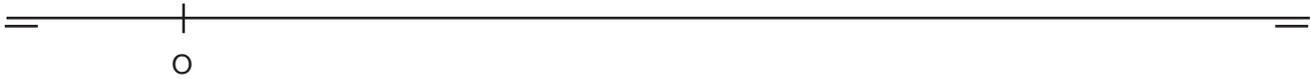
Dada la recta  $r$  definida por los puntos  $A(10,15,10)$  y  $B(40,-45,30)$ , se pide:

a) Definir la recta con sus partes vistas y ocultas, situando sus trazas y sus puntos característicos.

b) Trazar el plano  $\beta$  paralelo a la recta  $r$  por los puntos  $C(80,10,20)$  y  $D(120,0,0)$

Para los puntos (distancia, alejamiento, cota)

(2 pts.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

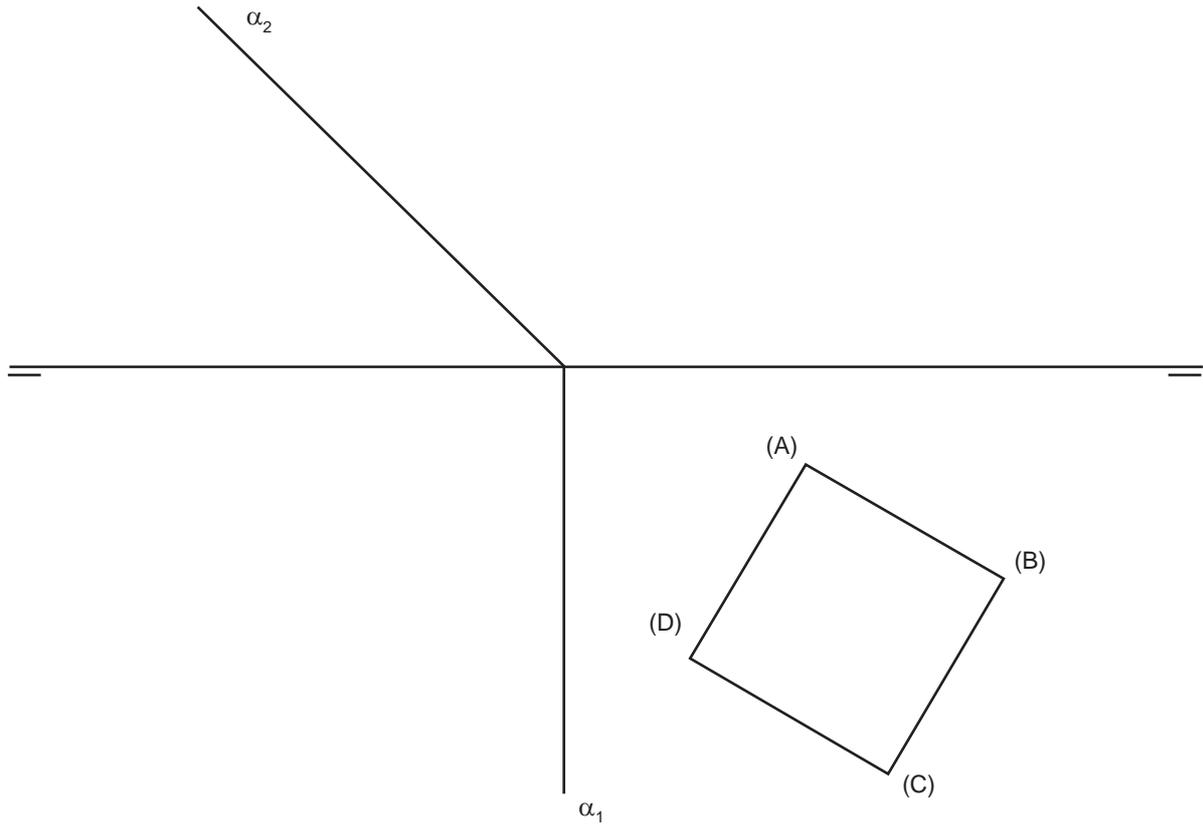


laslaminas.es

Título de la lámina


SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2002.

El plano  $\alpha$  contiene un cuadrado de lado 30 mm. El cuadrado (A) (B) (C) (D), que se da, corresponde al abatimiento de éste sobre el plano horizontal de proyección. Se pide: dibujar las proyecciones de un cubo apoyado en el plano a cuya base es el cuadrado dado. De las dos soluciones posibles dibujar la de mayor cota. (2 pts.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

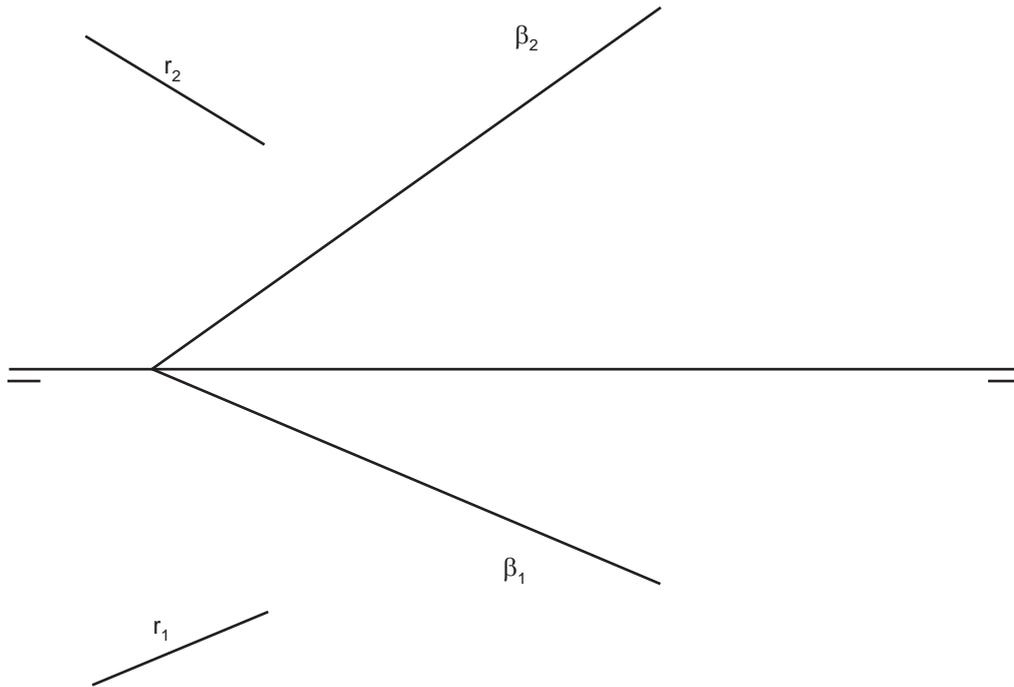


laslaminas.es

Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2002.

Sistema diédrico: Calcular la intersección de la recta  $r$  con el plano  $\beta$  y representar las partes vistas y ocultas de la recta. Indicar gráficamente los cuadrantes por los que pasa la recta (2 pts.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



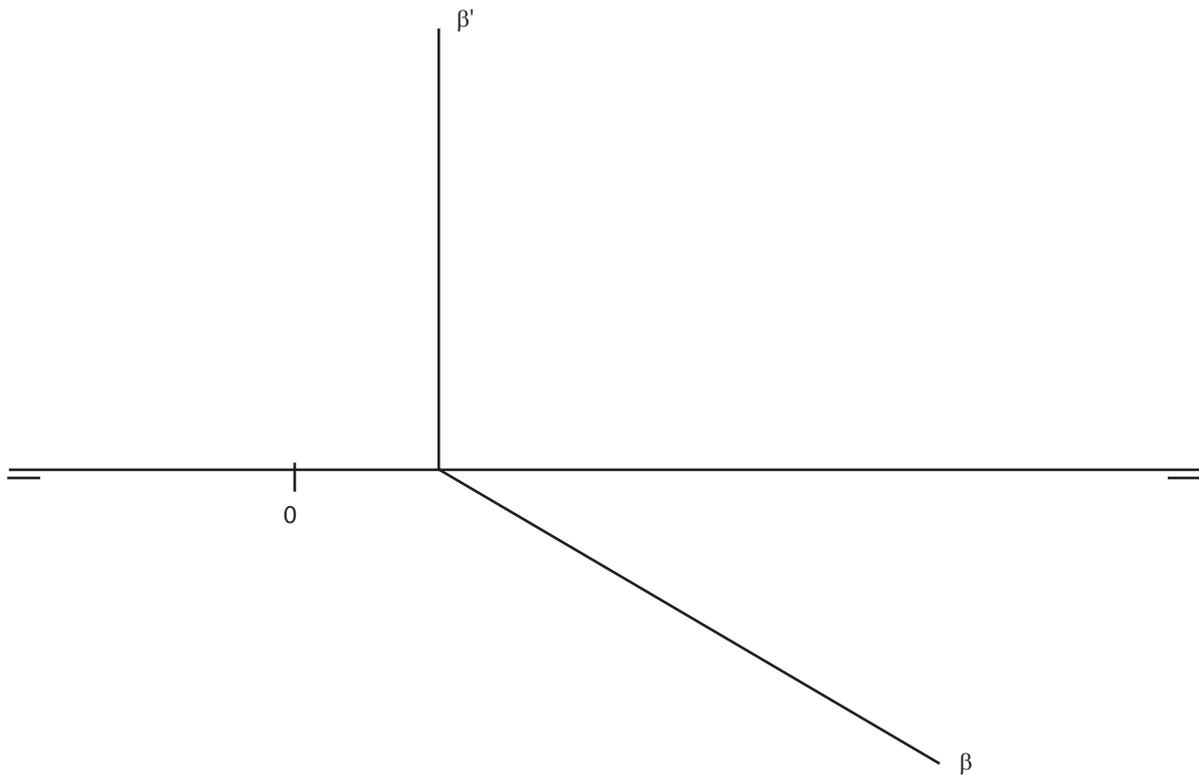
laslaminas.es

Título de la lámina

# SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2002.

Dado el plano  $\beta$ , situar en él un triángulo de vértices  $A(30, y, 40)$ ,  $B(60, y, 10)$ ,  $C(80, y, 60)$ , (distancia, alejamiento, cota).  
Se pide:

- a) Definir el triángulo en proyecciones.
- b) El triángulo es base de un prisma recto de 40 mm. de altura. Dibujar las proyecciones del prisma sabiendo que la otra base tiene mayor alejamiento que la ABC. (2 ptos.)

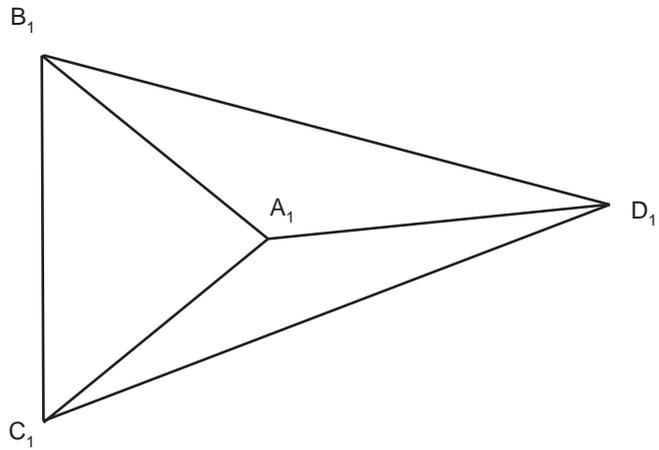
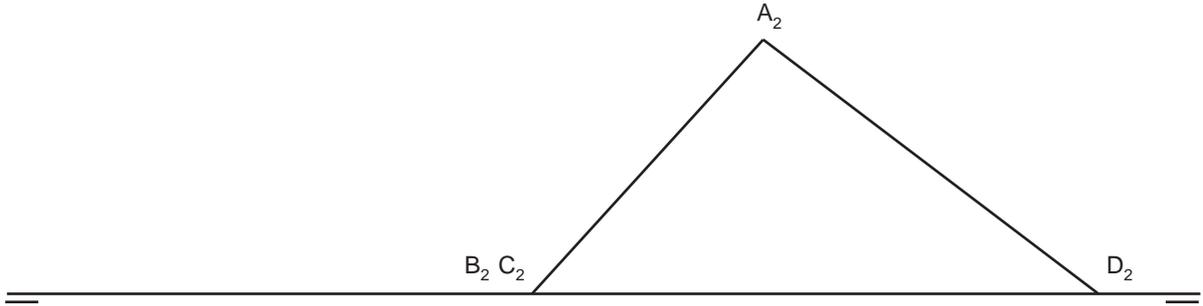


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

 laslaminas.es	Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2002.

Dibujar la verdadera magnitud de las caras de la pirámide que tiene como vértice el punto A. (2 ptos.)



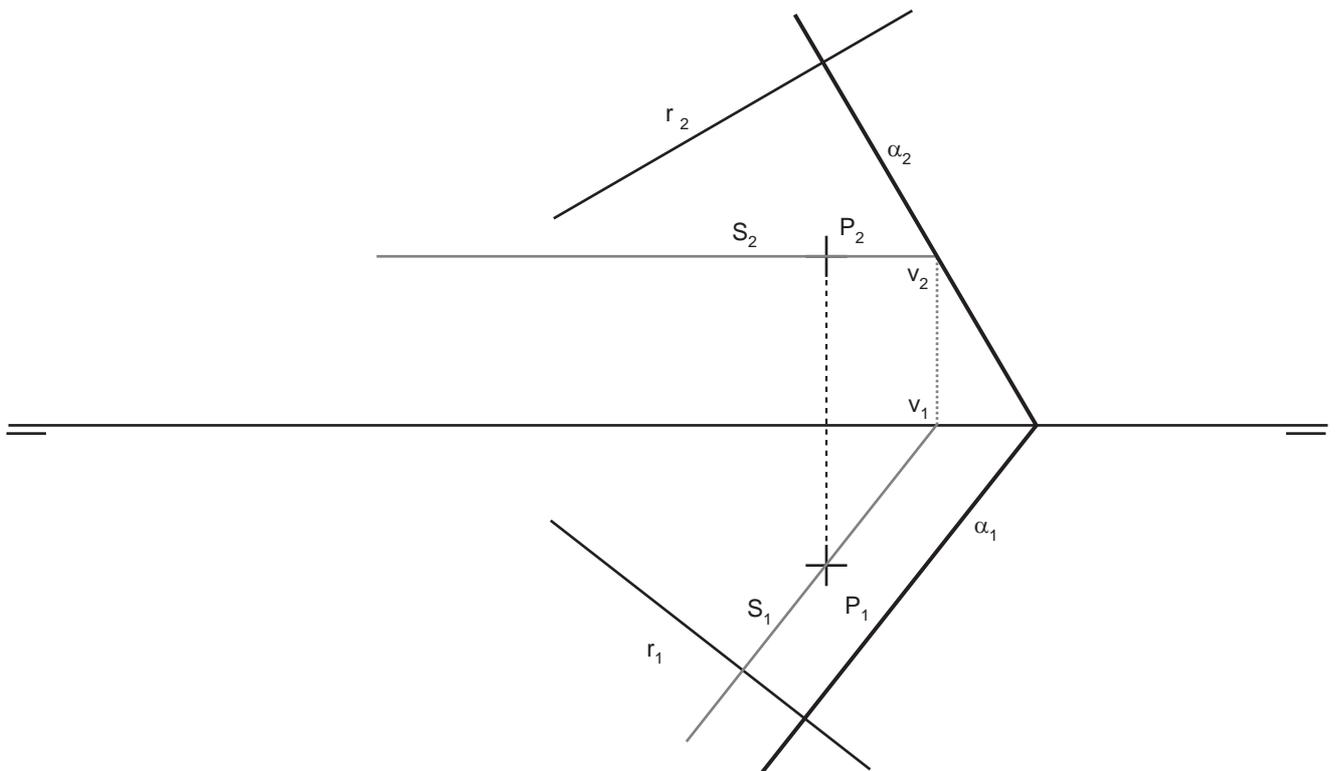
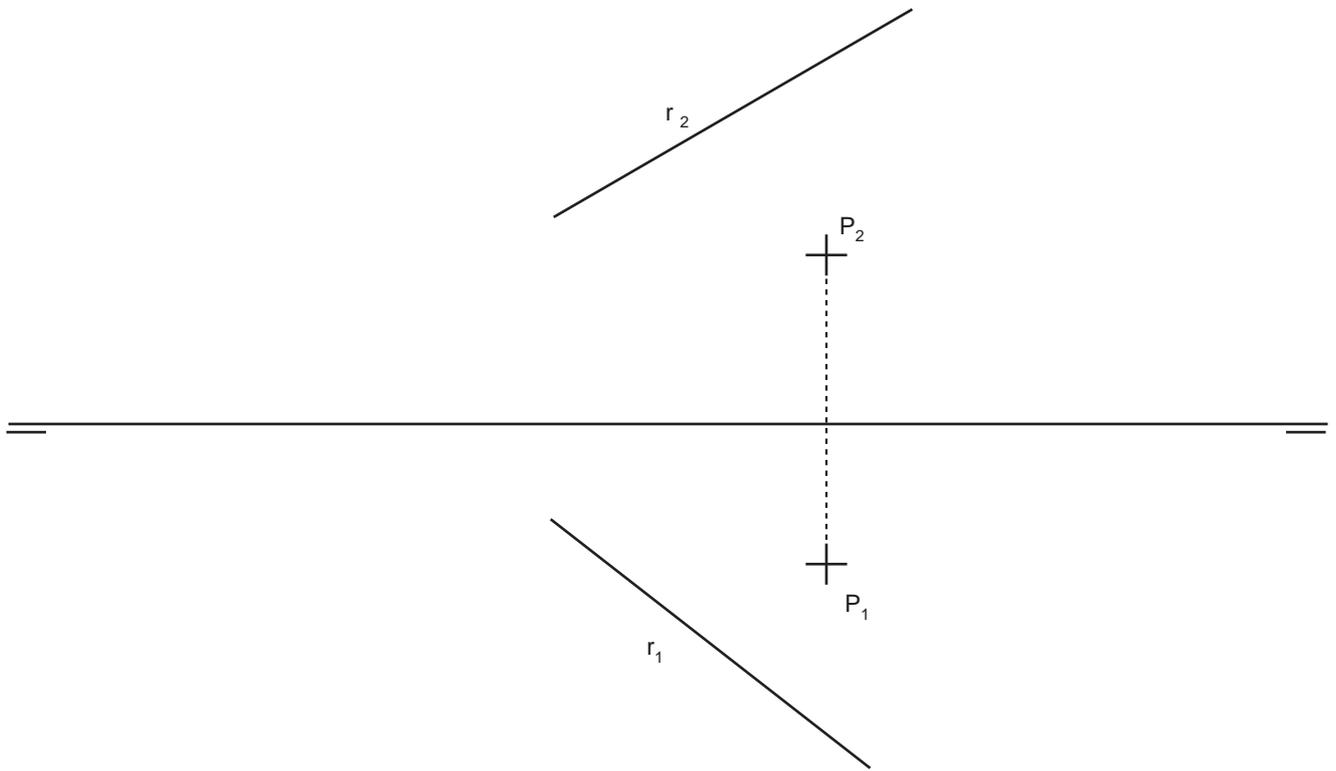
Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2003.

Sistema diédrico: Dada la recta  $r$ : trazar por el punto  $P$  el plano  $\alpha$  perpendicular a la recta  $r$   
- Señala adecuadamente las trazas de la recta y su visibilidad, indicando los cuadrantes por los que pasa. (2 pts.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

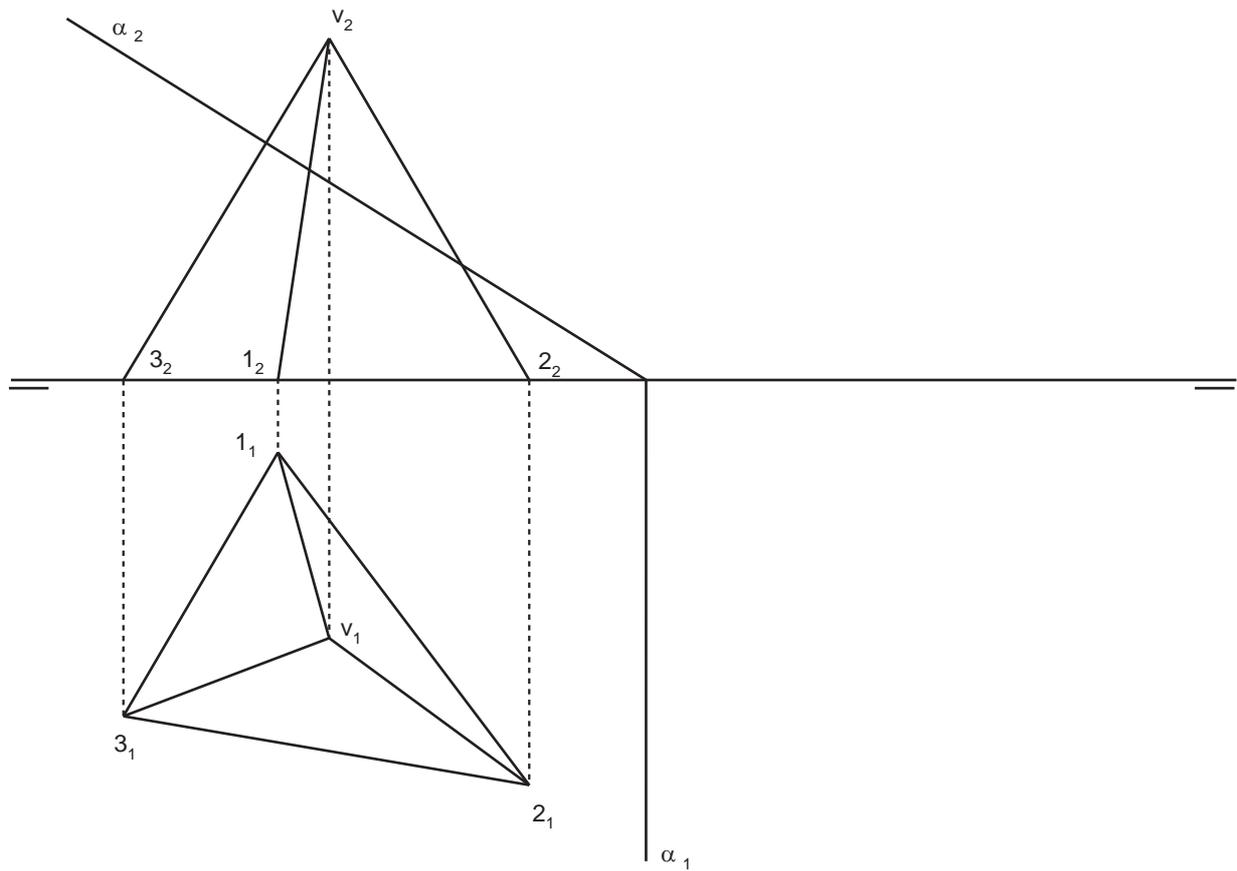


laslaminas.es

Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2003.

Sistema diédrico: Dadas las proyecciones de una pirámide de base triangular: determina la sección producida por el plano  $\alpha_1$ - $\alpha_2$  y la verdadera magnitud de la sección y de los puntos de intersección con las aristas. (2 pts.)



La proyección vertical de la recta v-1 debería de haberse representado con una línea d etrazos discontinuos.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



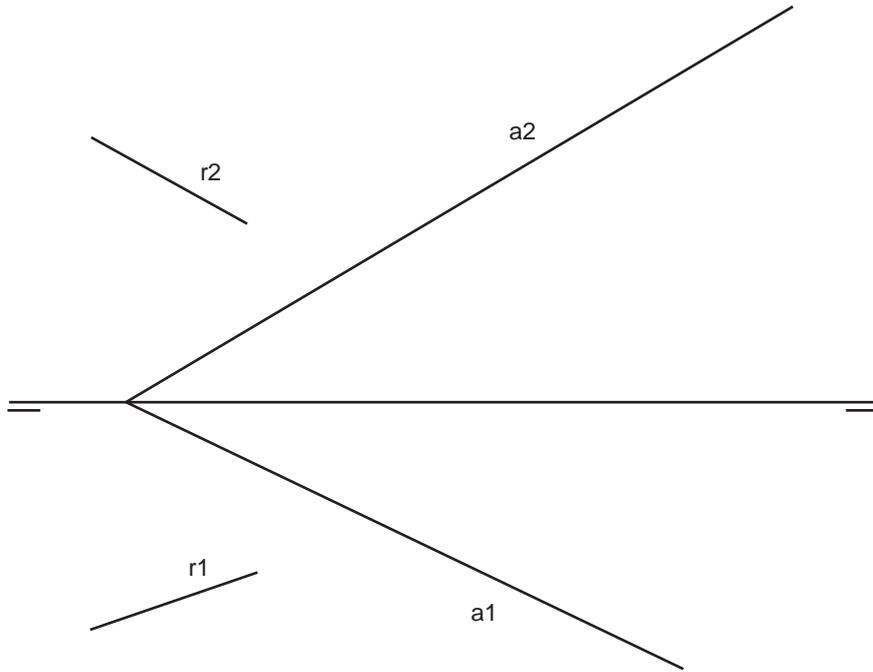
laslaminas.es

Título de la lámina


SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2002.

Sistema diédrico: Determina el punto de intersección de la línea r1-r2 con el plano  $\alpha_1$ - $\alpha_2$

-Señala adecuadamente las trazas de la recta y su visibilidad indicando los puntos por los que pasa. (2 pts.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



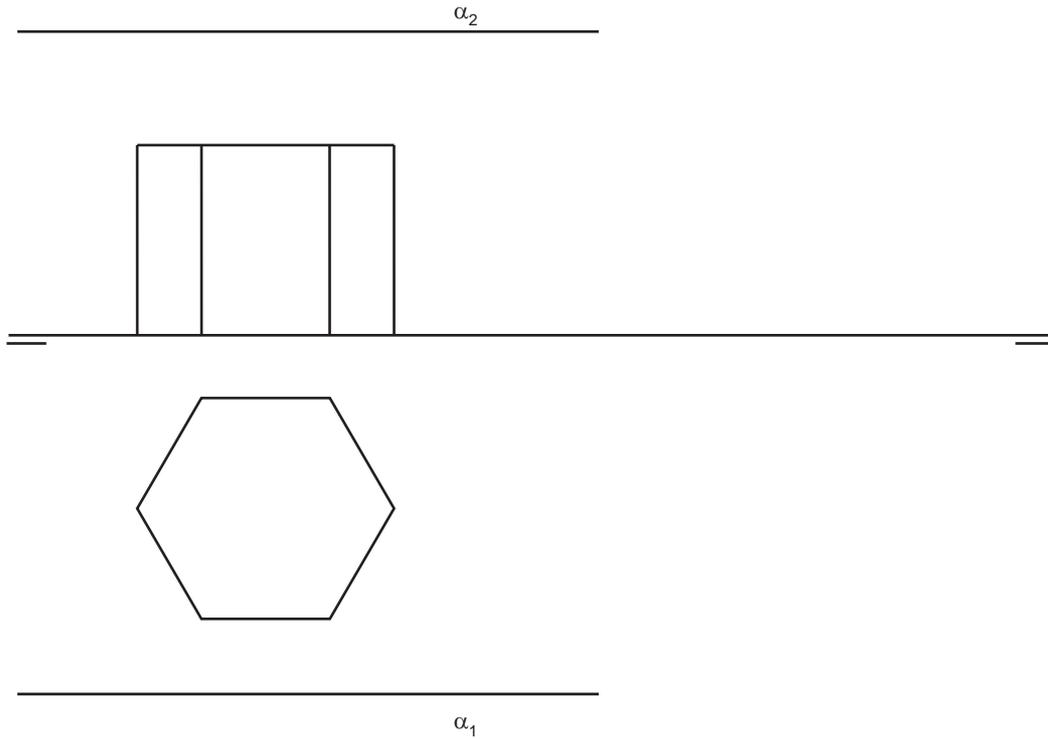
laslaminas.es

Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2003.

Sistema diédrico: Dadas las proyecciones de un prisma de base exagonal, se pide:

(1) Las proyecciones de la intersección del prisma con el plano  $\alpha$  (2) Verdadera magnitud de la sección producida. (2 pts.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

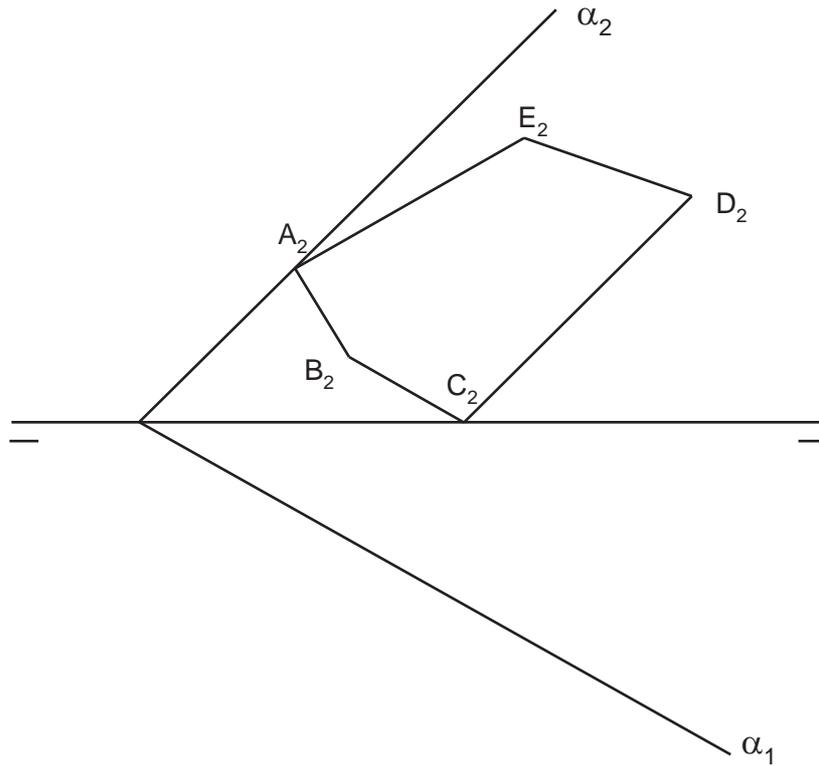


laslaminas.es

Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2004.

Dado el plano  $\alpha$  y la proyección vertical del polígono ABCDE contenido en él, determinar su proyección horizontal y calcular su verdadera magnitud mediante un abatimiento. (2 PTOS.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

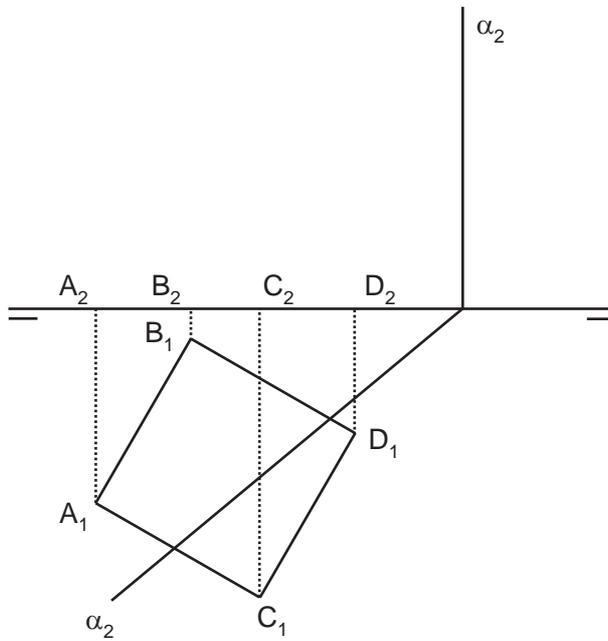


laslaminas.es

Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2004

El cuadrado ABCD es la base de una pirámide regular de 35 mm de altura. Calcule las proyecciones de la pirámide y la sección que le produce el plano  $\alpha$ . Dibuje la verdadera magnitud de la sección. (2 PTOS.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

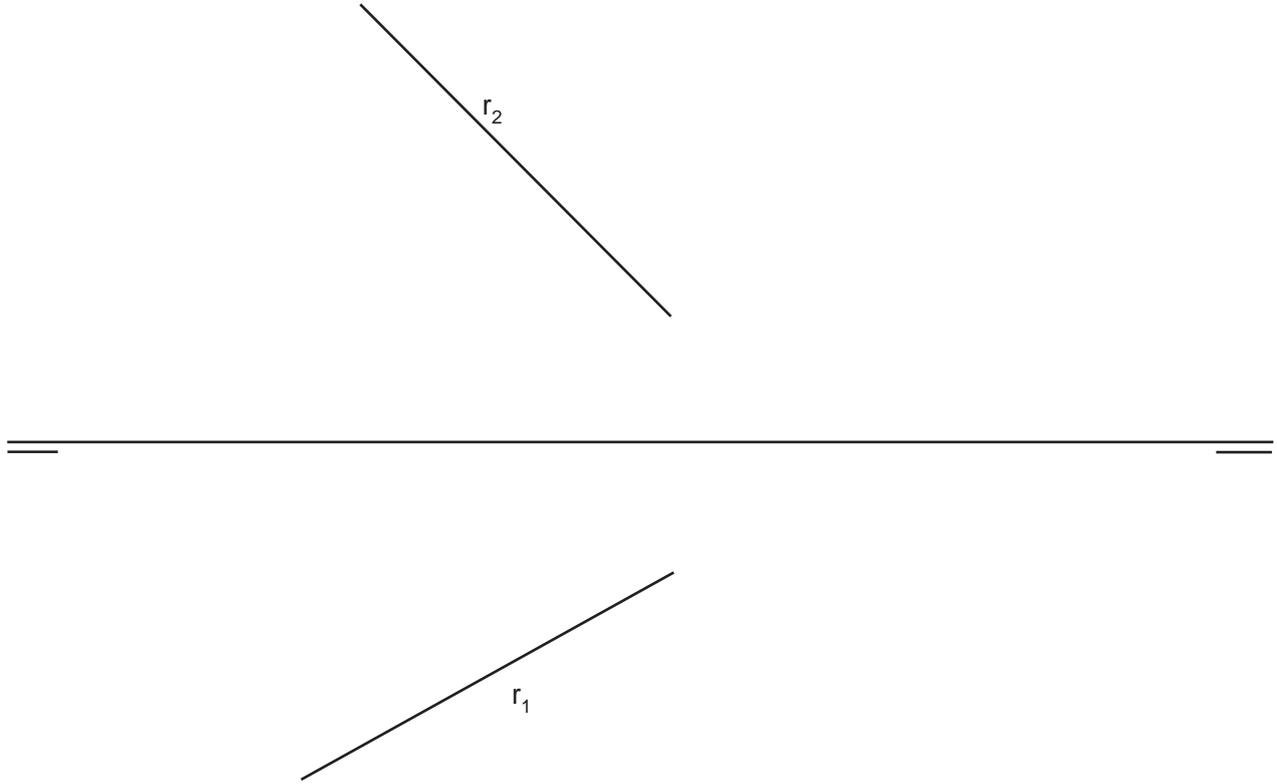


laslaminaS.es

Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2004.

Dadas las proyecciones diédricas de la recta  $r$ , trazar el plano  $\alpha$  perpendicular a  $r$  por el punto de la recta de cota 2cm. Señala adecuadamente las trazas de la recta y su visibilidad, Indicando los cuadrantes por los que pasa. (2 PTOS.)

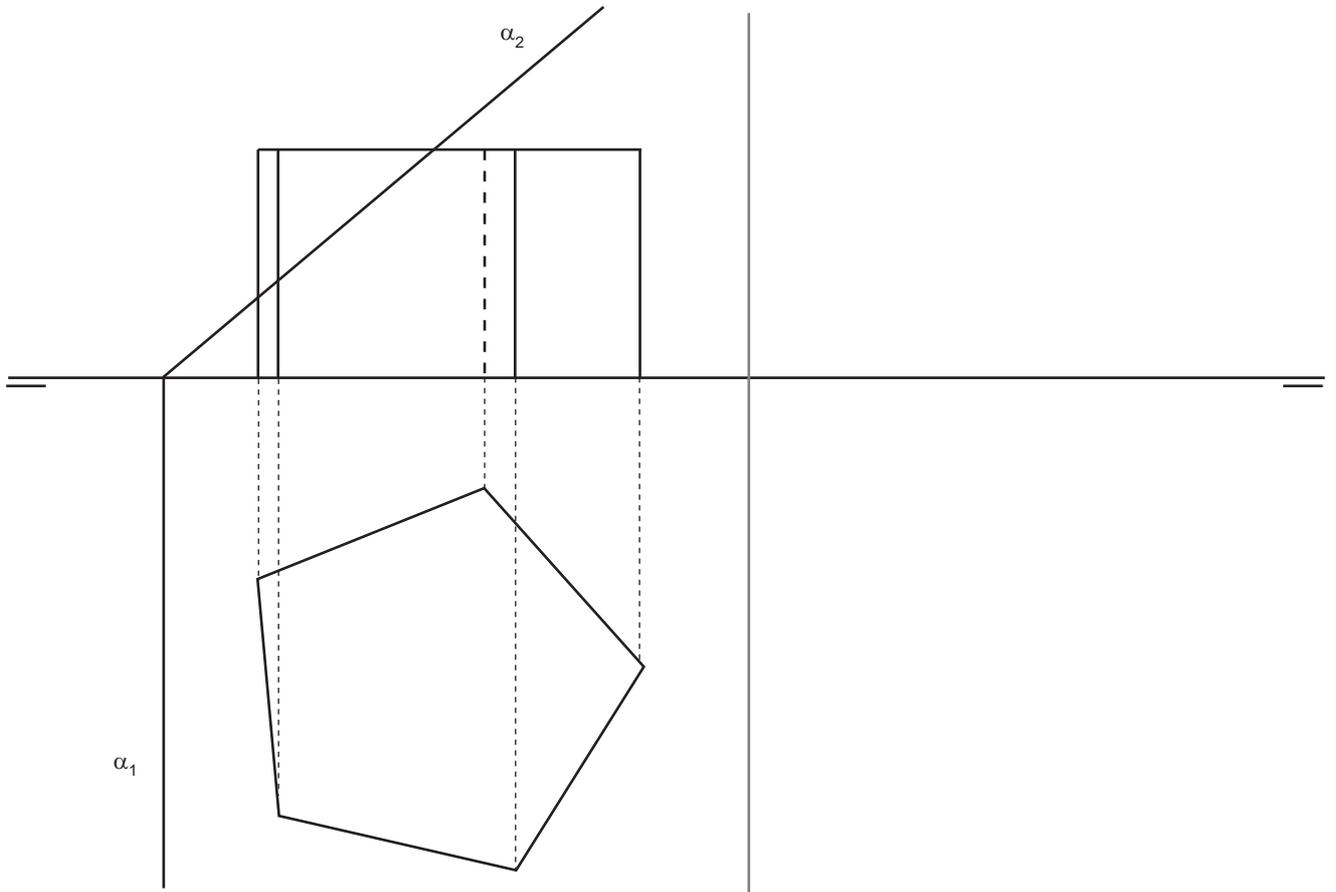


Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

 laslaminas.es	Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2004.

Dadas las proyecciones diédricas de un prisma de base pentagonal, determine la sección producida por el plano  $\alpha$ . Dibuje la proyección del perfil lateral izquierdo del prisma seccionado (2 PTOS.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

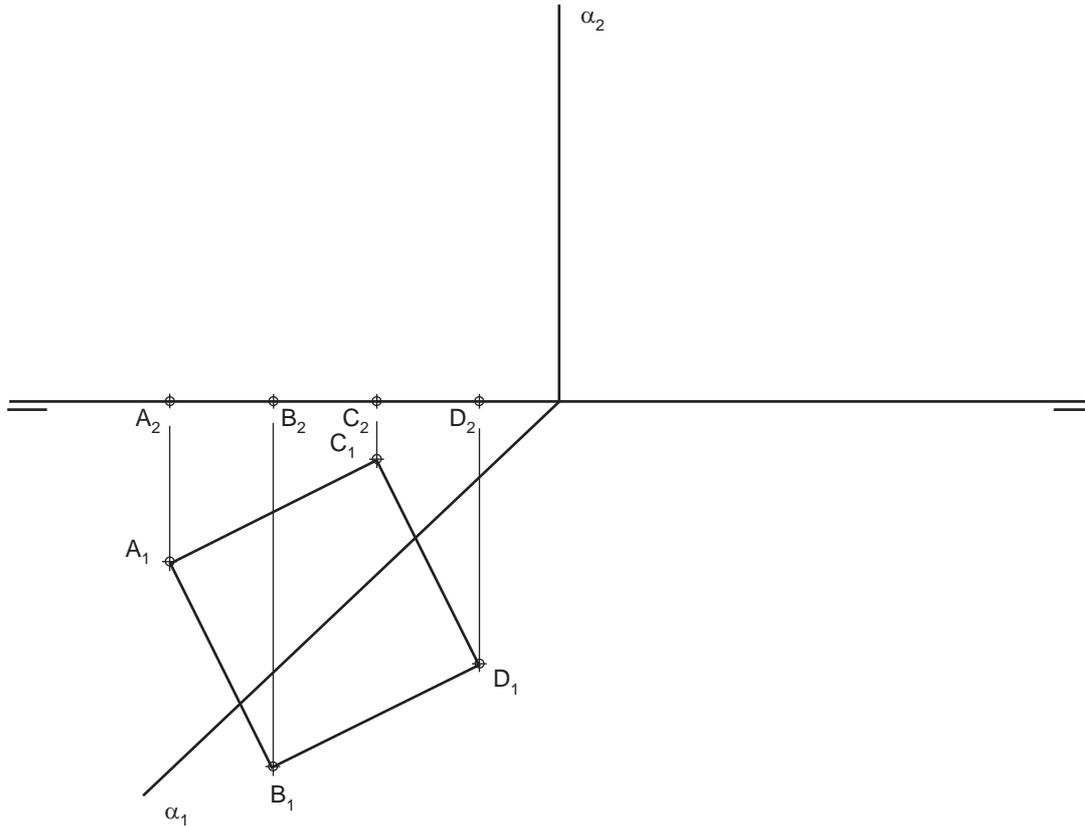


laslaminas.es

Título de la lámina

SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2005.

El cuadrado ABCD es la base de un prisma recto de 50 mm de altura. Halle las proyecciones y verdadera magnitud de la sección que sobre el mismo produce el plano  $\alpha$ . Determine las proyecciones de los puntos de intersección de la recta horizontal de cota 40 perteneciente al plano  $\alpha$ , con la superficie del prisma. (2 PTOS.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



laslaminas.es

Título de la lámina

**SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO 2005.**

Dadas las proyecciones de los puntos A y B, dibuje las proyecciones del segmento AB con sus trazas y partes vistas y ocultas. Determine la verdadera magnitud del segmento entre trazas. (2 PTOS.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

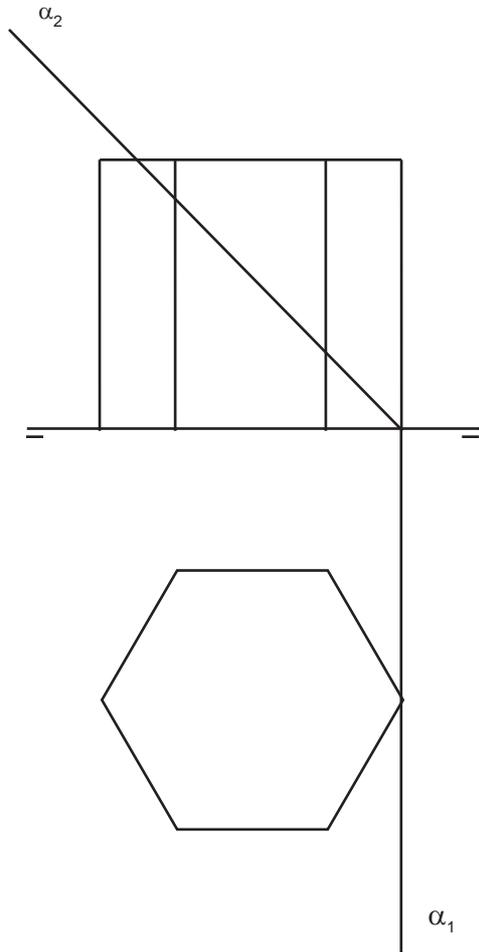


laslaminas.es

Título de la lámina


SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE 2005.

Obtenga la sección del prisma generada por el plano  $\alpha_1 \alpha_2$ , en proyecciones y en verdadera magnitud (2 ptos.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

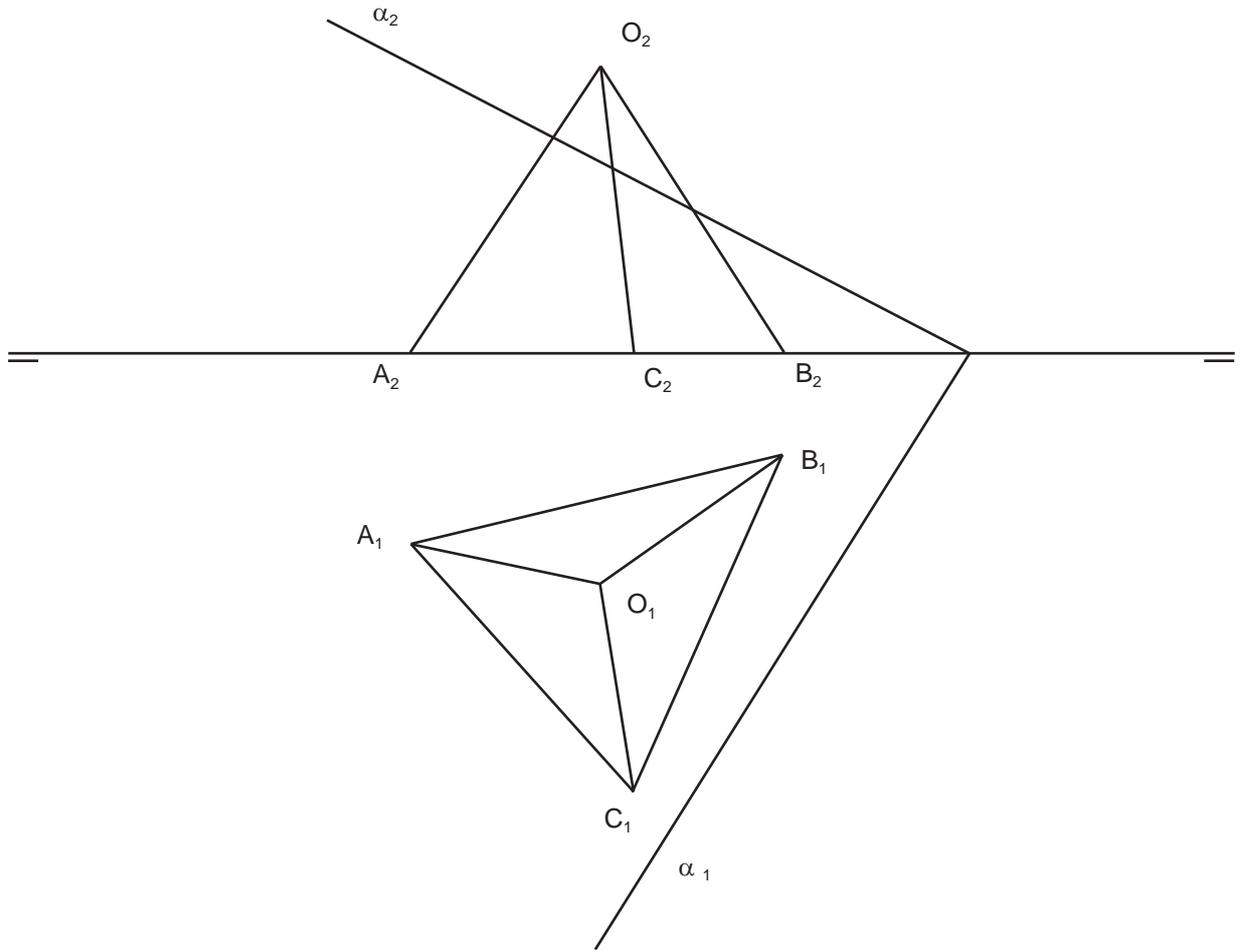


laslaminaS.es

Título de la lámina

# SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2005 VALENCIA

Dada la pirámide por sus proyecciones diédricas  $O_1-A_1-B_1-C_1$ ,  $O_2-A_2-B_2-C_2$  y el plano  $\alpha_1-\alpha_2$ , halle la sección que produce el plano sobre la pirámide. (2PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

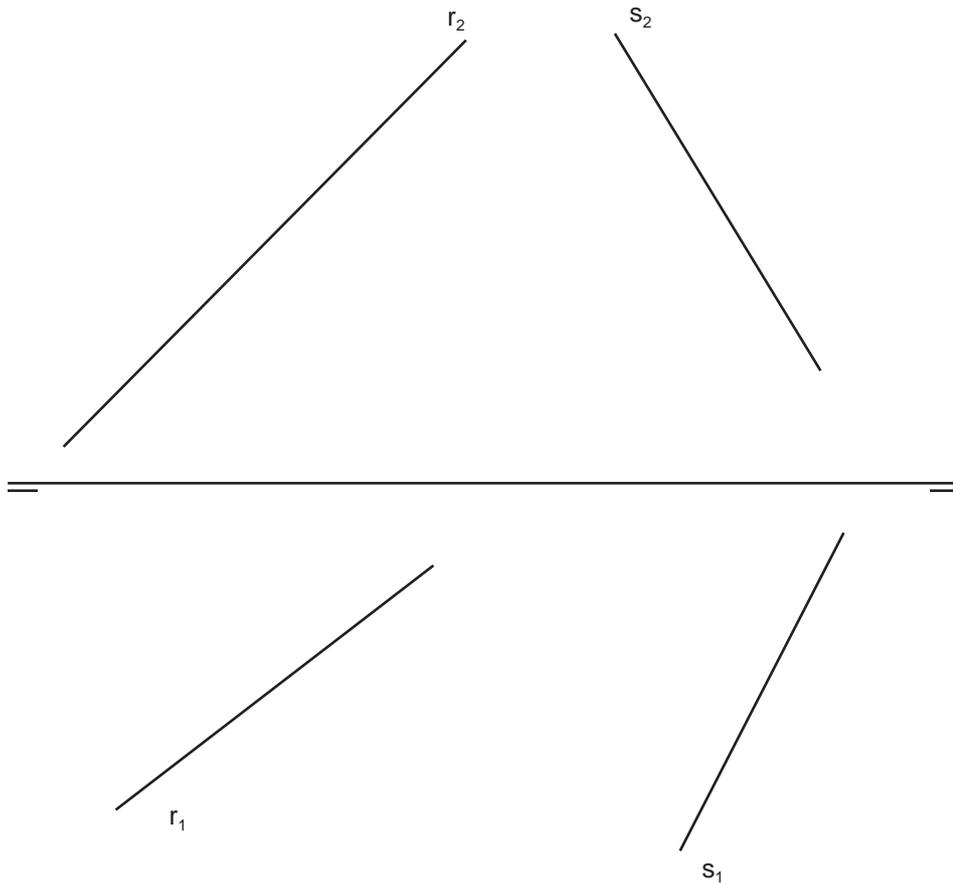


laslaminas.es

Título de la lámina

# SELECTIVIDAD JUNIO 2006 VALENCIA

Obtenga las proyecciones de una recta paralela a la línea de tierra que corte a otras dos dadas  $r$  y  $s$ . (2 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

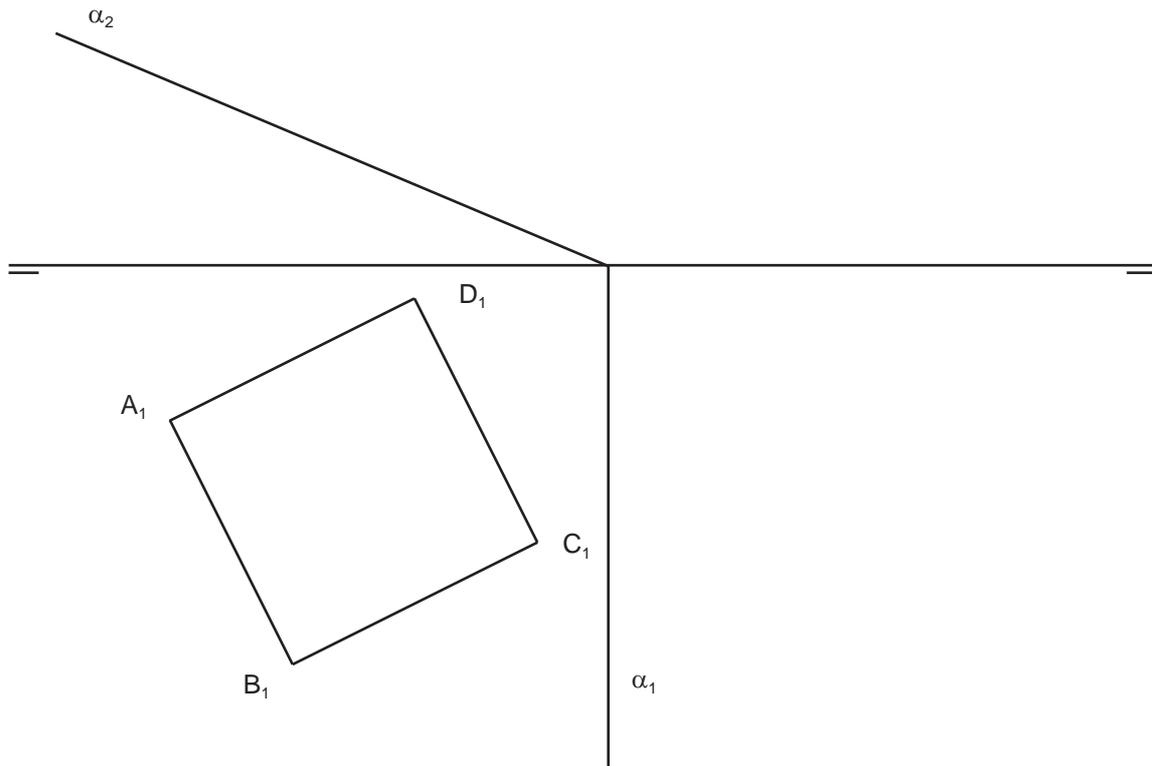


laslaminaS.es

Título de la lámina


# SELECTIVIDAD JUNIO 2006 VALENCIA

Dada la proyección horizontal de la base de un cubo que está situada en el plano horizontal de proyección, dibuje la proyección vertical del mismo con sus partes vistas y ocultas, sabiendo que esta contenido en el primer cuadrante. Determine la verdadera magnitud de la sección que sobre el cubo produce el plano  $\alpha$ . (2 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

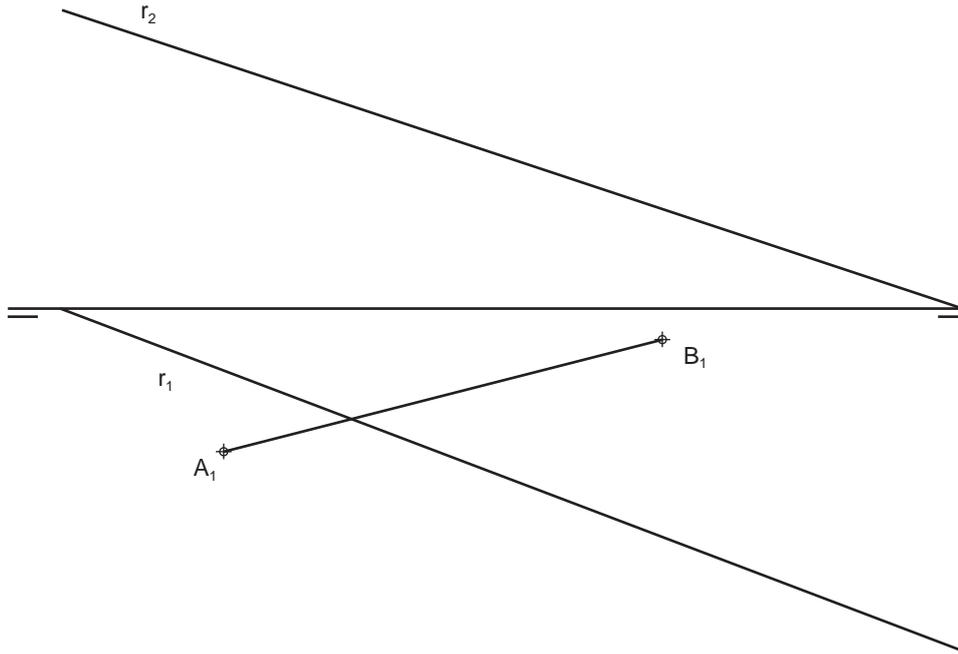


laslaminas.es

Título de la lámina

# SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2006 VALENCIA

Dibuje las proyecciones de un tetraedro regular apoyado en el plano horizontal de proyección, conocida la proyección horizontal del lado AB. La solución es aquella que pertenece totalmente al primer cuadrante. Obtenga los puntos de intersección de la recta r con las caras del tetraedro. (2 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



laslaminas.es

Título de la lámina


# SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2006 VALENCIA

Dados los puntos A(20,25,15), B(25,60,42) y C(70,48,35), (Distancia, alejamiento, cota), determine las proyecciones del baricentro del triángulo que forman. (2 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

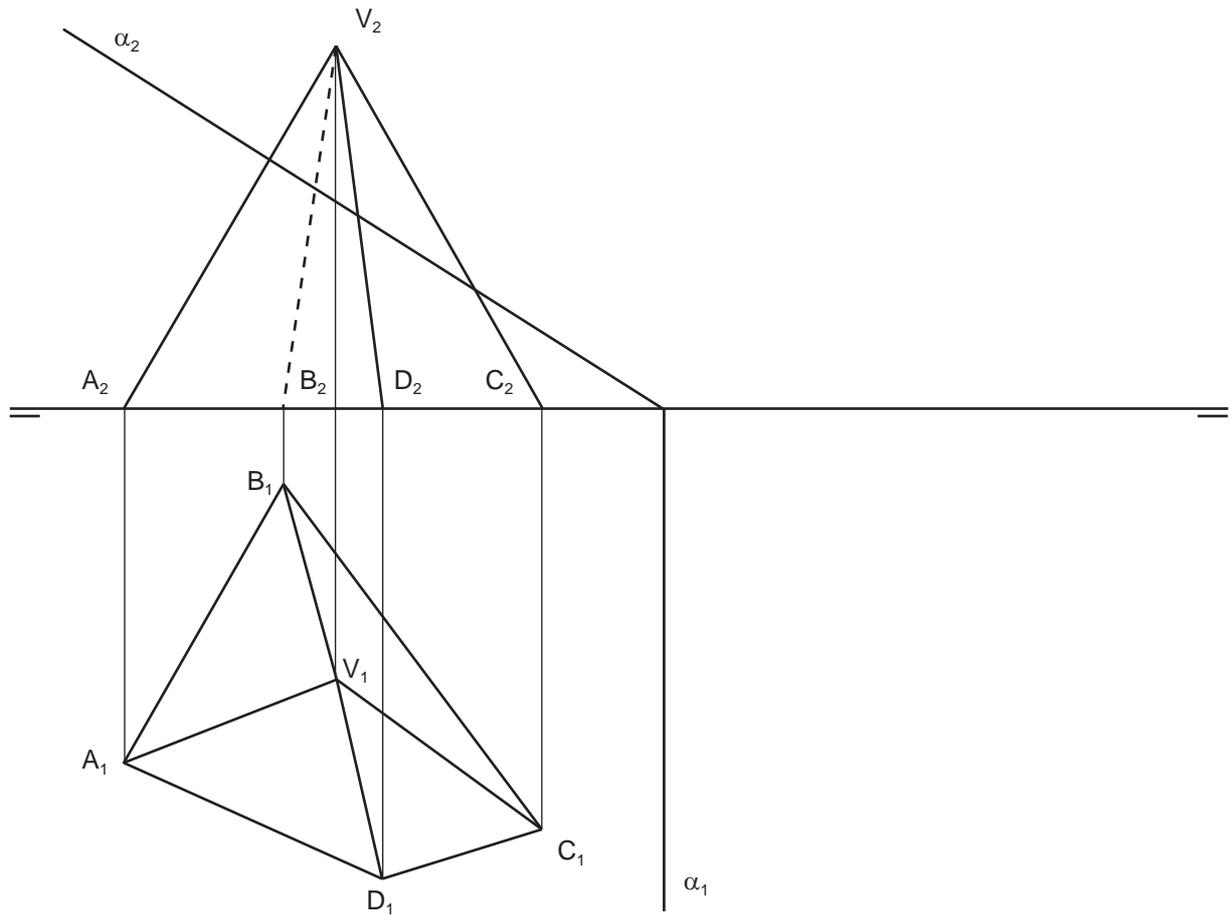


laslaminas.es

Título de la lámina

# SELECTIVIDAD JUNIO 2007 VALENCIA

Determine la intersección del plano  $\alpha$  con la pirámide tanto en proyecciones como en verdadera magnitud. (2 PUNTOS)



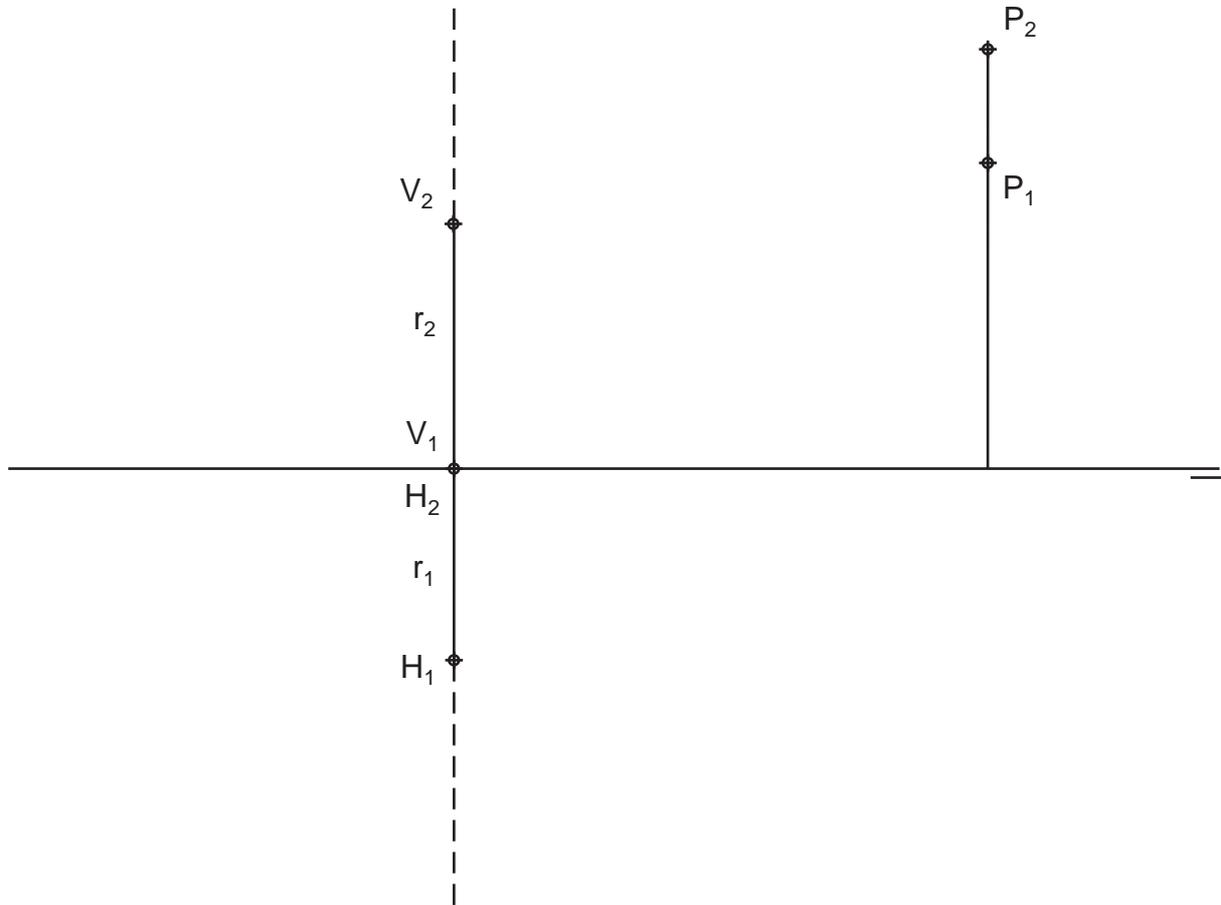
Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



laslaminas.es

Título de la lámina

Determine las trazas del plano a definido por la recta  $r$  y el punto  $P$  exterior a ella. (2 PUNTOS)



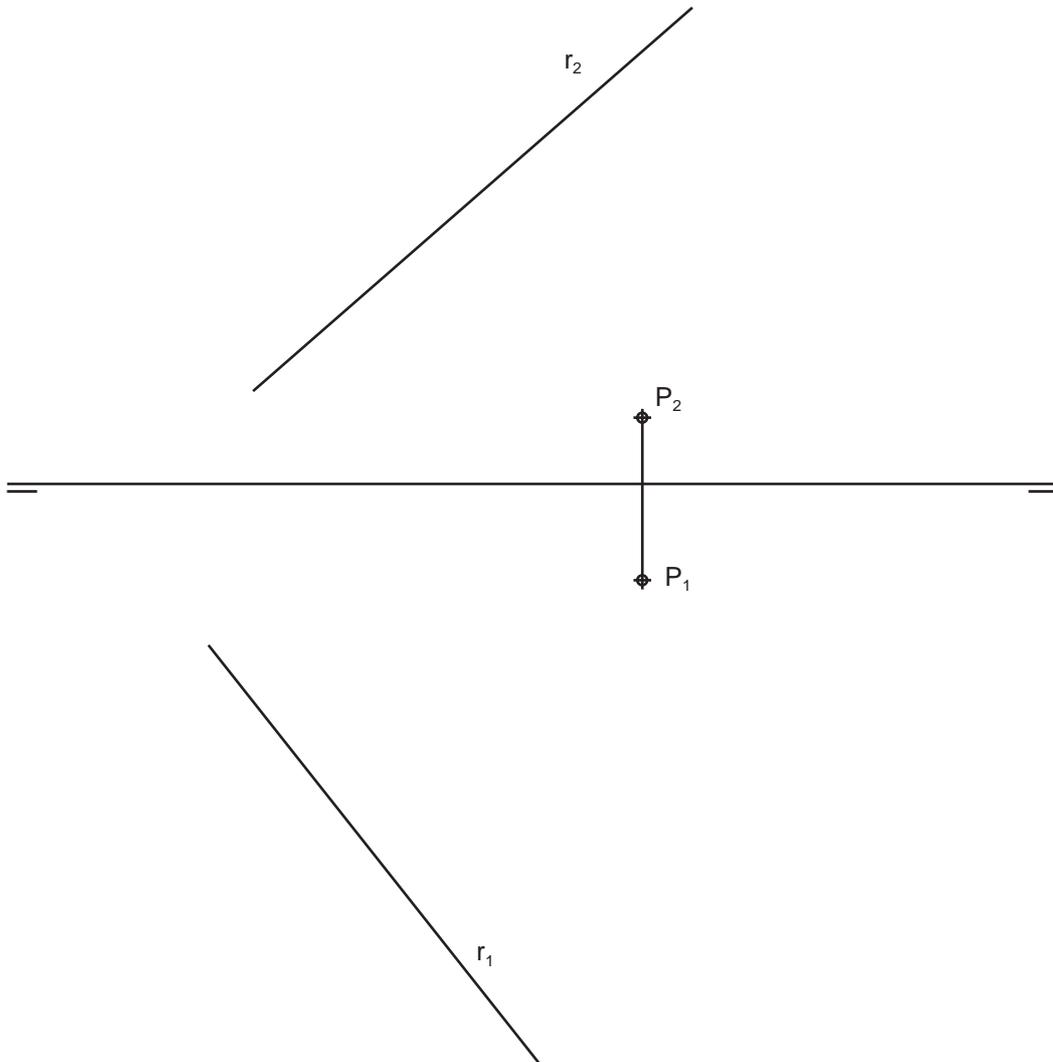
Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



Título de la lámina

# SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2007 VALENCIA

Dado el punto P y la recta r, dibuje la mínima distancia en proyecciones entre el punto P y la recta r. Determine la verdadera magnitud de la distancia . (2 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

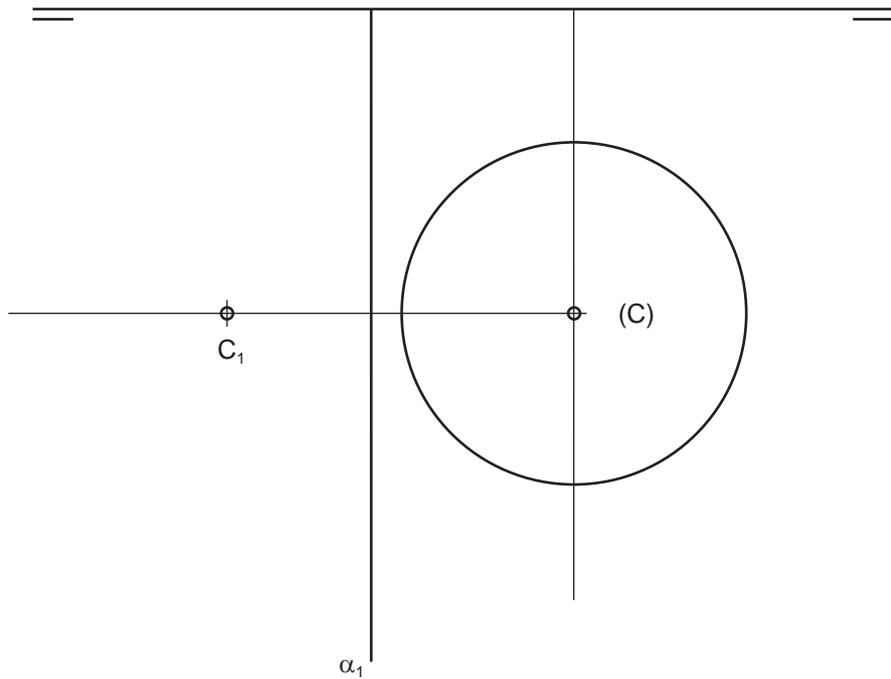


laslaminaS.es

Título de la lámina


# SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2007 VALENCIA

Dibuje la proyección horizontal de la circunferencia de centro C, situada en el primer cuadrante, conocida su forma abatida, la proyección horizontal del centro  $C_1$  y la traza horizontal  $\alpha_1$  del plano que la contiene. (2 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

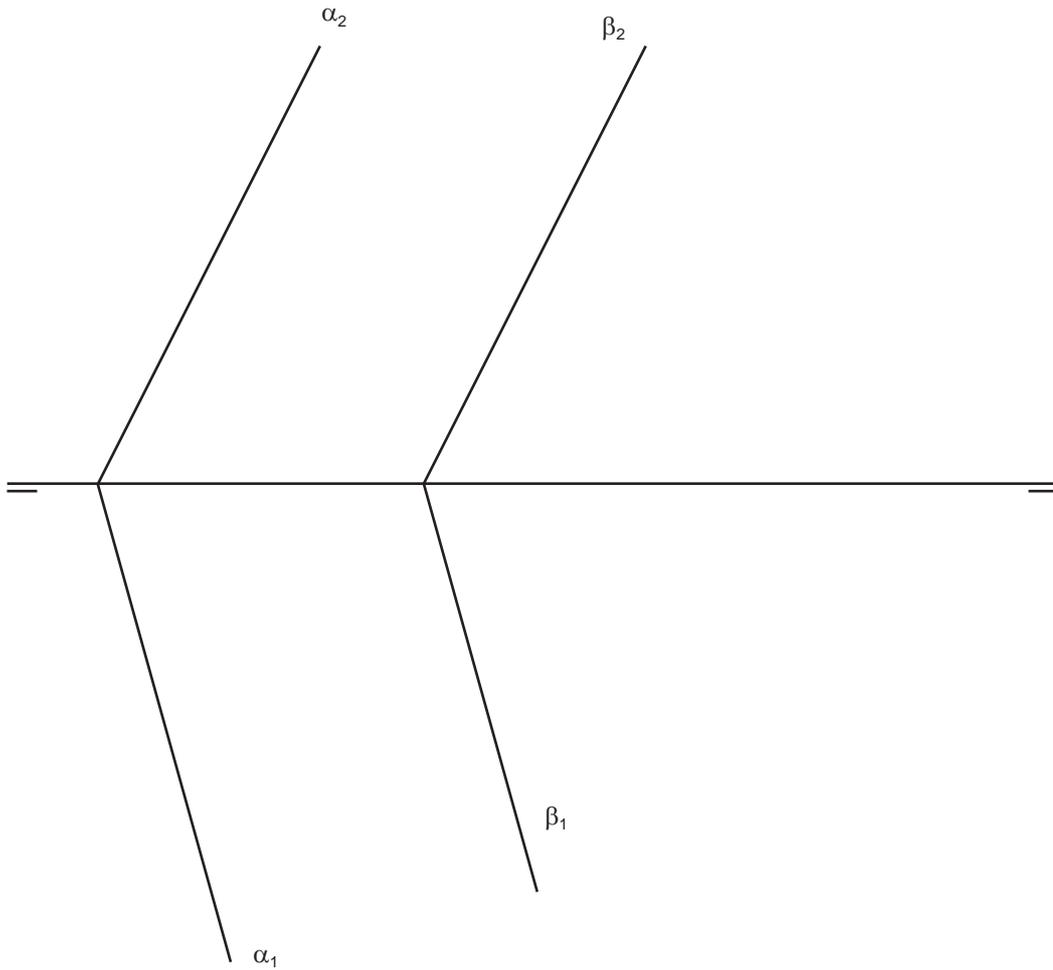


laslaminaS.es

Título de la lámina

**SELECTIVIDAD JUNIO 2008 VALENCIA**

Dadas las trazas de los planos  $\alpha$  y  $\beta$ , determine las proyecciones de un segmento que represente la mínima distancia entre los dos planos. Halle la verdadera magnitud del segmento distancia. (2,5 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

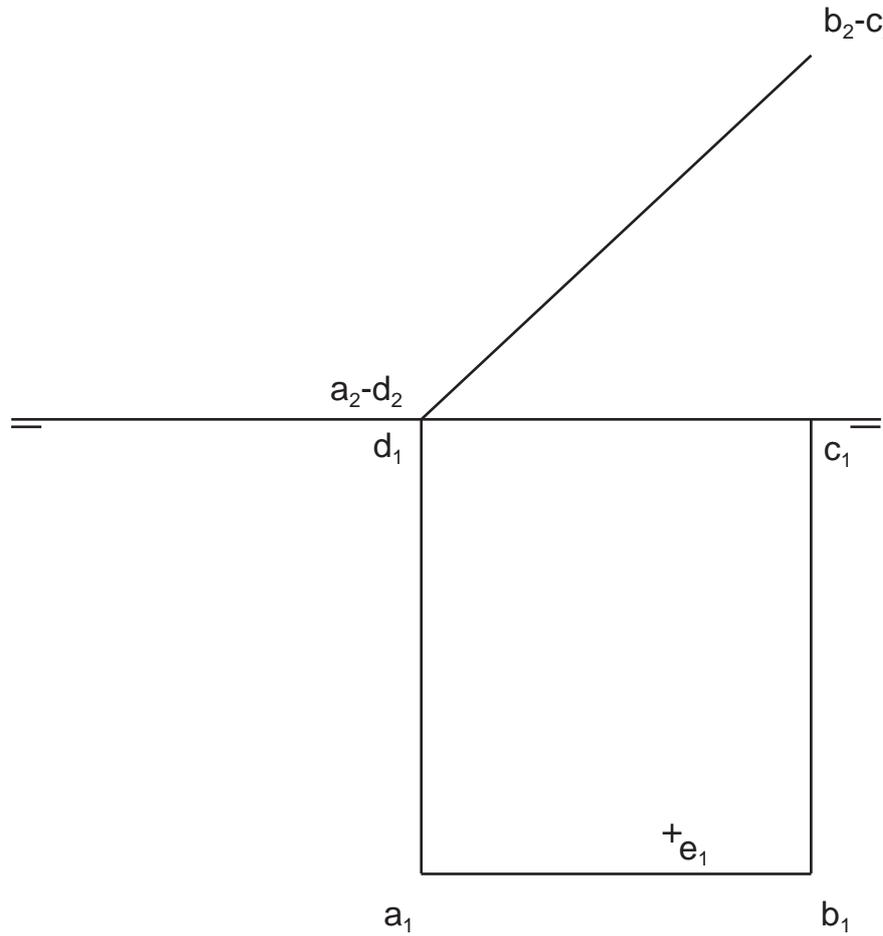


laslaminas.es

Título de la lámina


# SELECTIVIDAD JUNIO 2008 VALENCIA

Dada la representación diédrica del rectángulo ABCD, Dibuje las proyecciones de un triángulo equilátero EFG contenido en el rectángulo ABCD. Para ello se sabe que el centro de ambos polígonos es el mismo y la proyección horizontal del vértice F del triángulo es  $e_1$ . (2,5 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

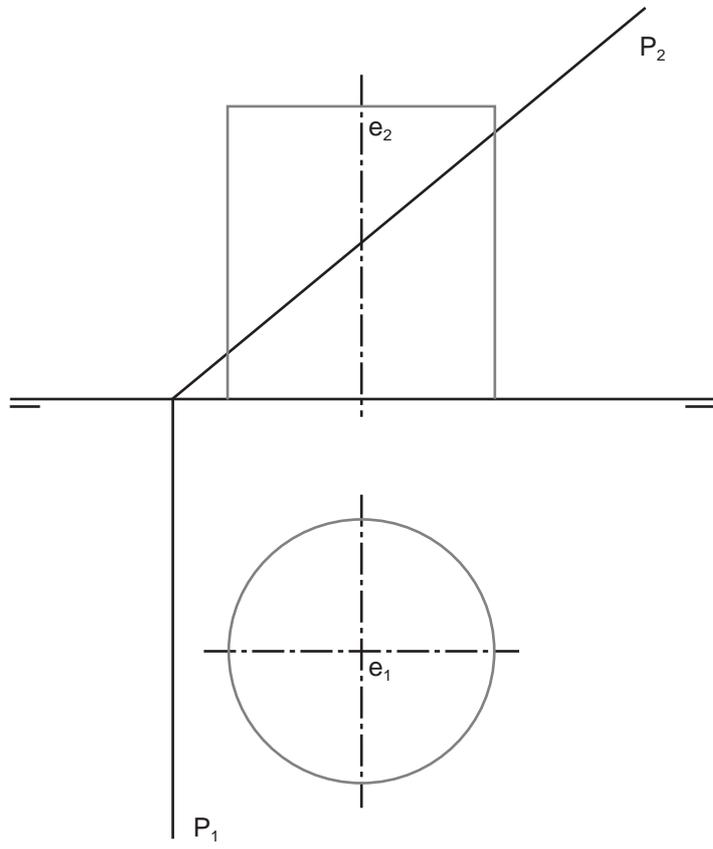


laslaminas.es

Título de la lámina


# SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2008 VALENCIA

Dibuje el alzado y la planta de la sección que produce el plano P en el cilindro de la figura. Represente también la verdadera magnitud de la sección.(2,5 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

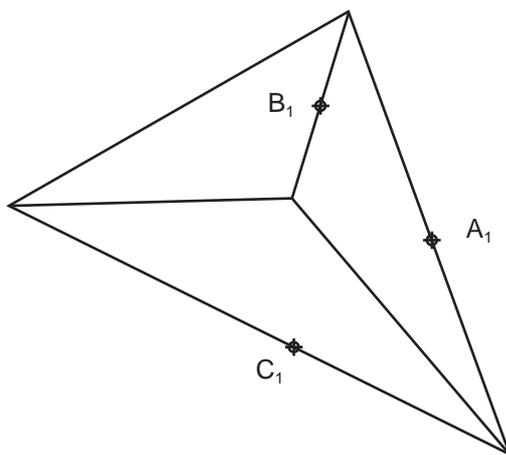
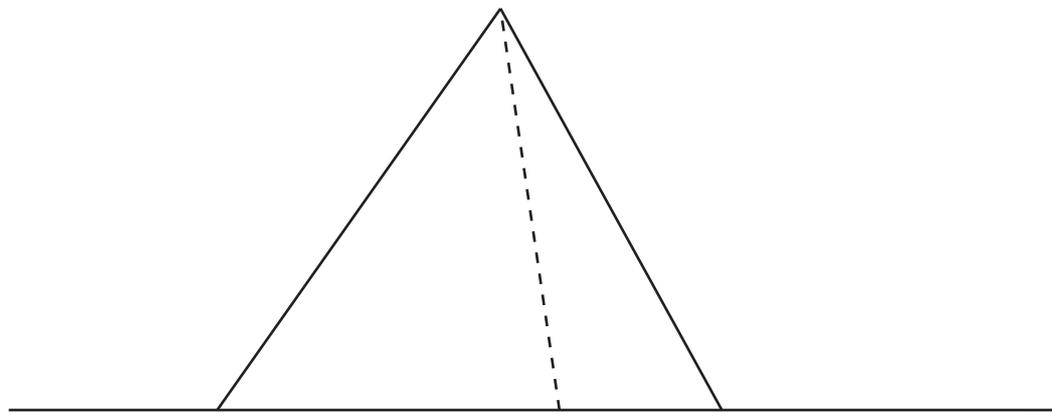


laslaminas.es

Título de la lámina

# SELECTIVIDAD SEPTIEMBRE 2008 VALENCIA

Dada una pirámide de base triangular obtenga las proyecciones de la sección producida por un plano definido por los puntos A, B y C contenidos en sus aristas. (2,5 PUNTOS)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

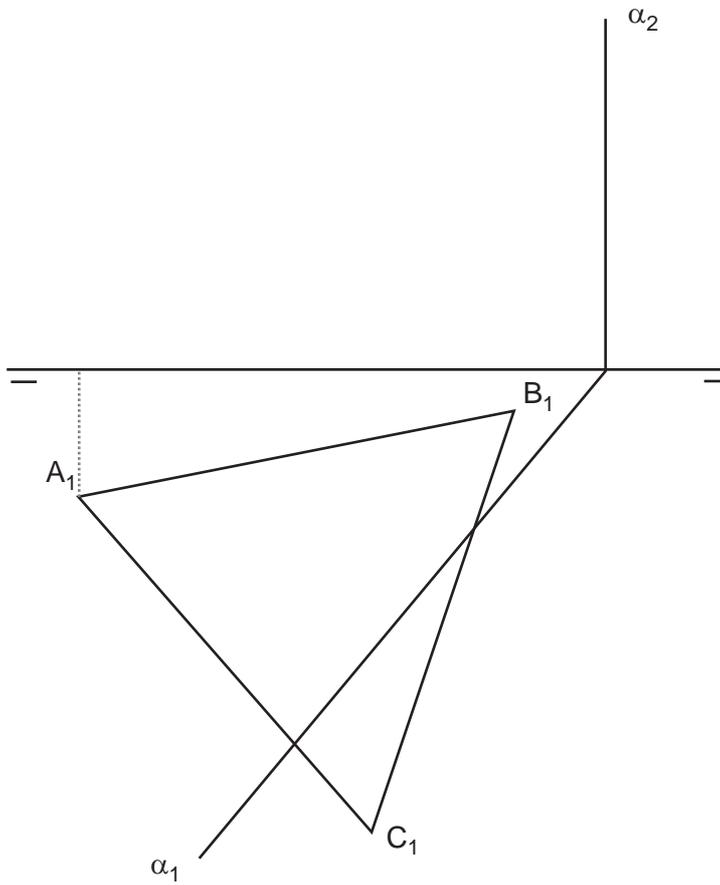


laslaminas.es

Título de la lámina

SELECTIVIDAD. VALENCIA, JUNIO 2009.

Construya un tetraedro dada la proyección horizontal de su base (ABC) y sabiendo que esta apoyado en el plano horizontal, obtenga la sección que le produce el plano  $\alpha$  en proyecciones y en verdadera magnitud. (2,5 pts).



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

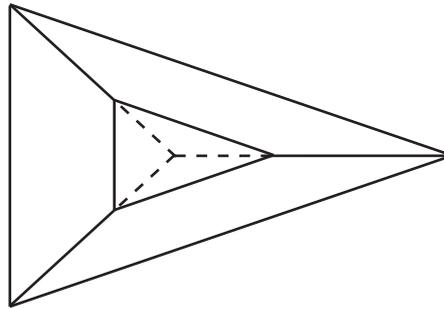
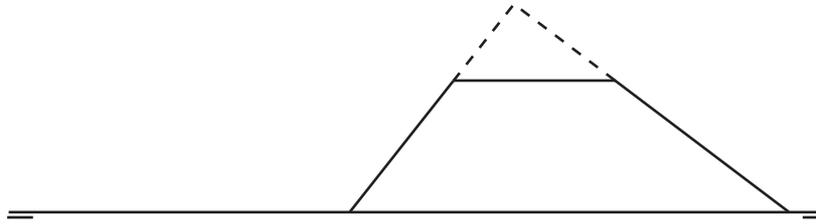


laslaminas.es

Título de la lámina

SELECTIVIDAD. VALENCIA, JUNIO 2009.

Dibuje el desarrollo (verdadera magnitud) de todas las caras laterales del tronco de pirámide representado.(2,5 pts).



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



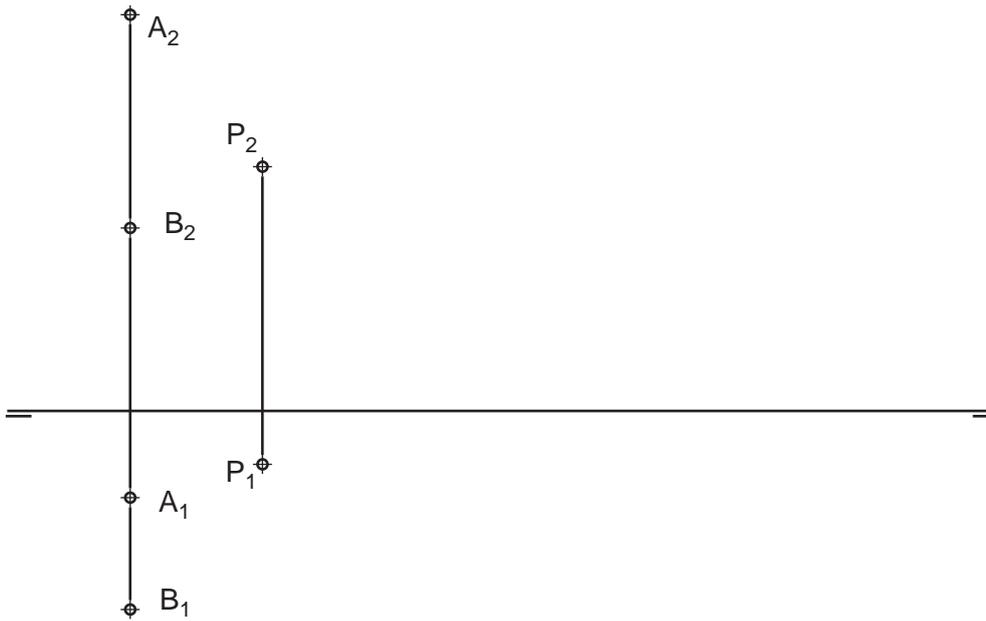
laslaminas.es

Título de la lámina

SISTEMA DIEDRICO:

Dados los puntos "A", "B" y "P" determine:

- a) La recta "r" definida por los puntos "A" y "B"
- b) La recta "s" paralela a la anterior y que pasa por el punto "P".
- c) El plano a que contiene a los tres puntos (2,5 pts).



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



Título de la lámina

SELECTIVIDAD. VALENCIA, SEPTIEMBRE 2009.

SISTEMA DIEDRICO:

Determine la proyección del plano B, proyectante vertical, que pasa por el punto P(22,0,0) y por el punto N(-30,30,38)  
Determine las proyecciones del prisma hexagonal recto apoyado en el plano horizontal de proyección de 38 mm de altura. 17 mm. de lado y con el centro de la base en el punto O(-23,43,x), de tal forma que dos de los lados de la base son perpendiculares al plano vertical. Determine las proyecciones y la verdadera magnitud de la sección que produce el plano B sobre el prisma. (2,5 pts).



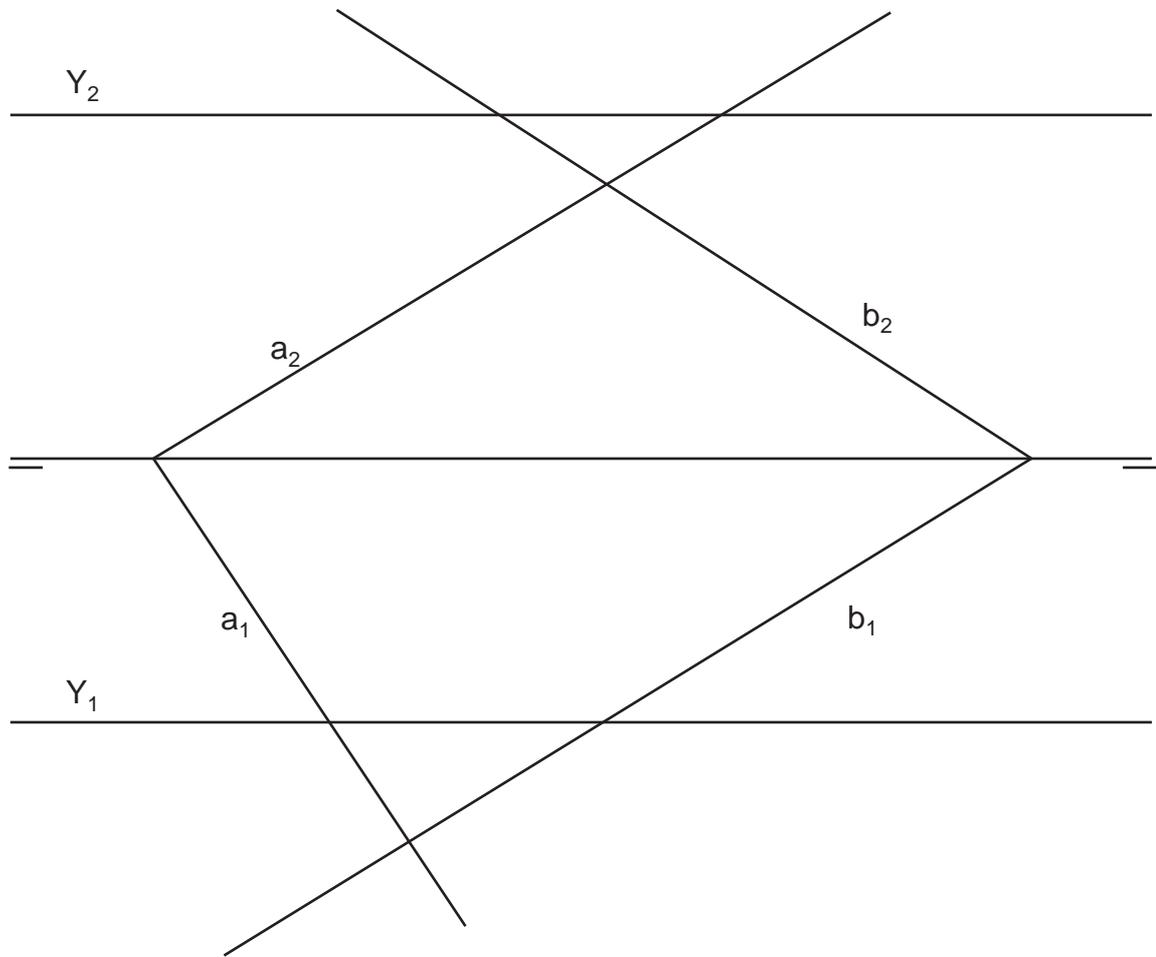
Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



laslaminas.es

Título de la lámina

Dibuje la intersección de los planos a, b y Y dados en la figura (3 pts.)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



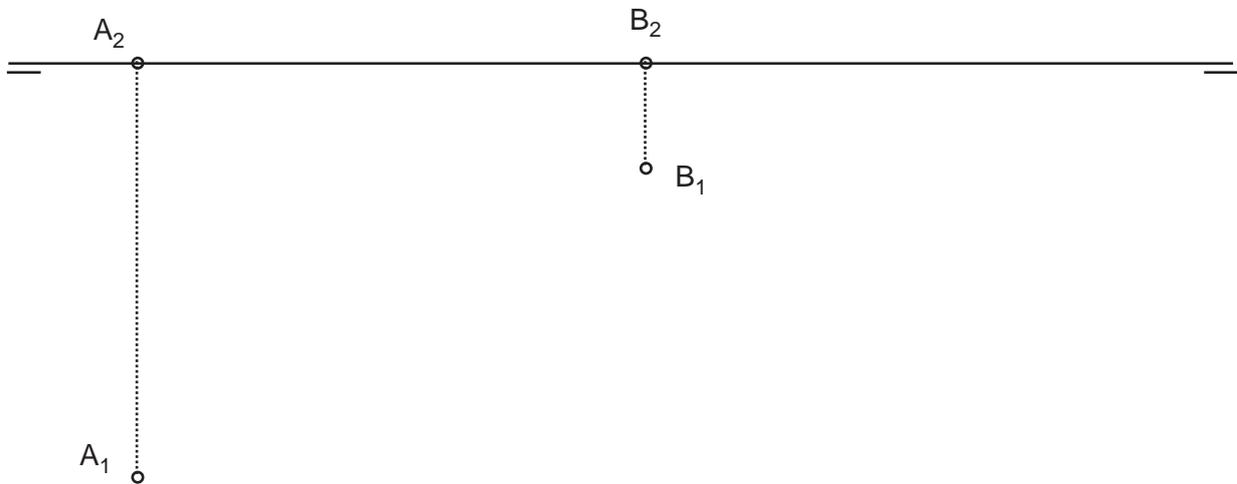
Título de la lámina

# SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2010

Conocidas las proyecciones de los puntos A y B, vértices de un triángulo equilátero ABC situado en el primer diedro, y cuyo vértice 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.

(3 ptos)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

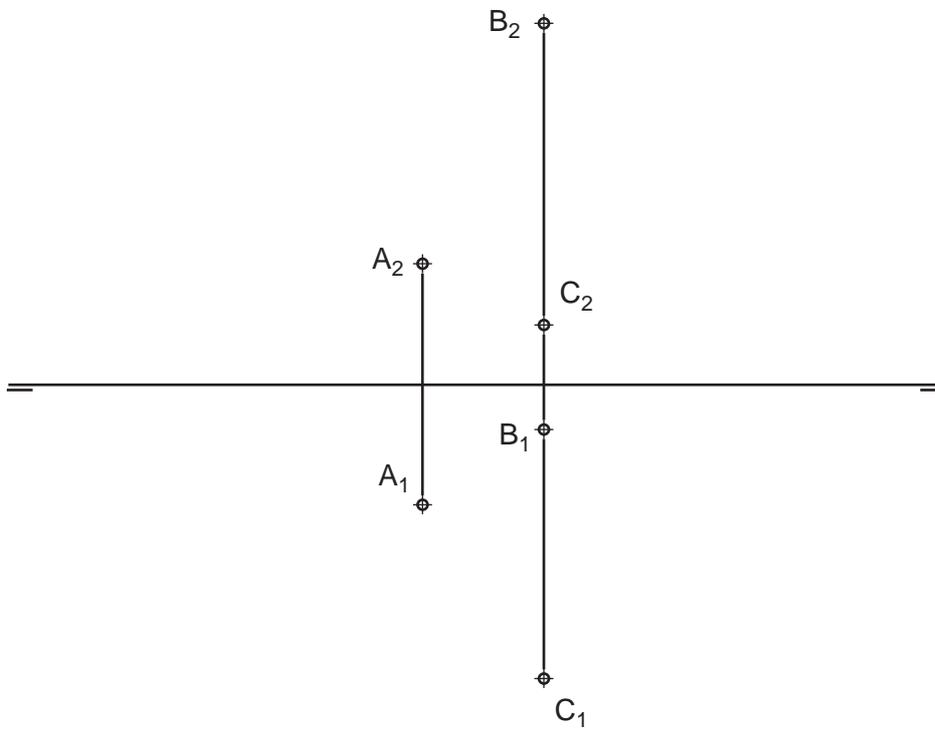


laslaminas.es

Título de la lámina


# SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2010

Dados los puntos A, B y C determinar la verdadera magnitud de los segmentos AB y AC y el ángulo que forman estos segmentos (3 pts)



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



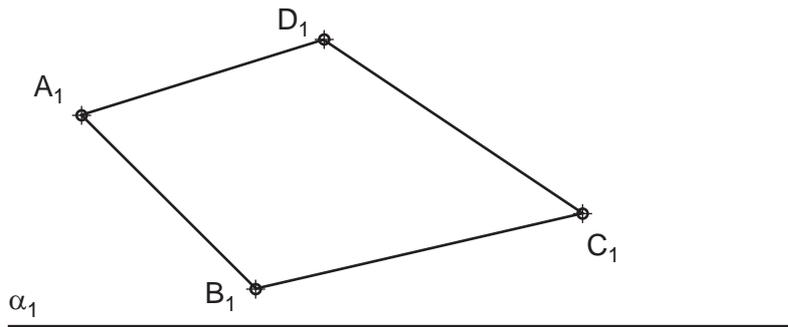
laslaminas.es

Título de la lámina

# SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2010

Dado el plano  $\alpha$ , obtenga la proyección vertical de la figura ABCD contenida en él. Obtenga también la verdadera magnitud de la figura (3 ptos)

$\alpha_2$



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

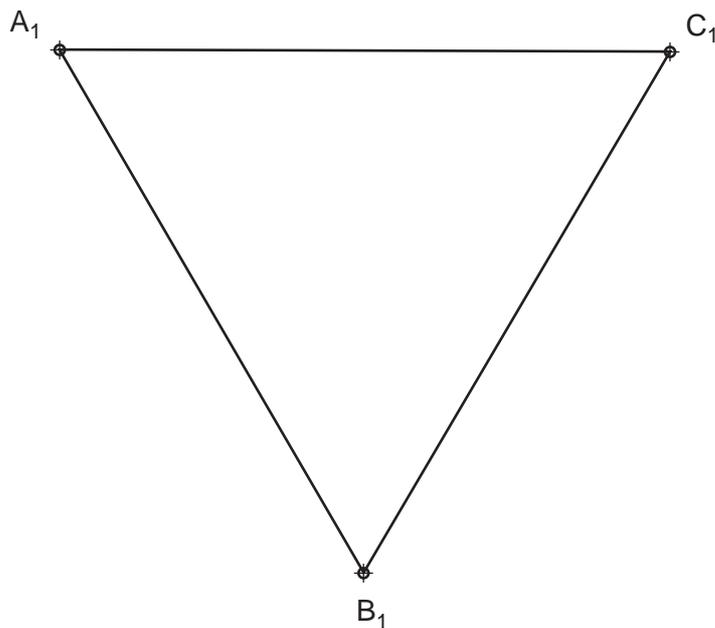


laslaminas.es

Título de la lámina

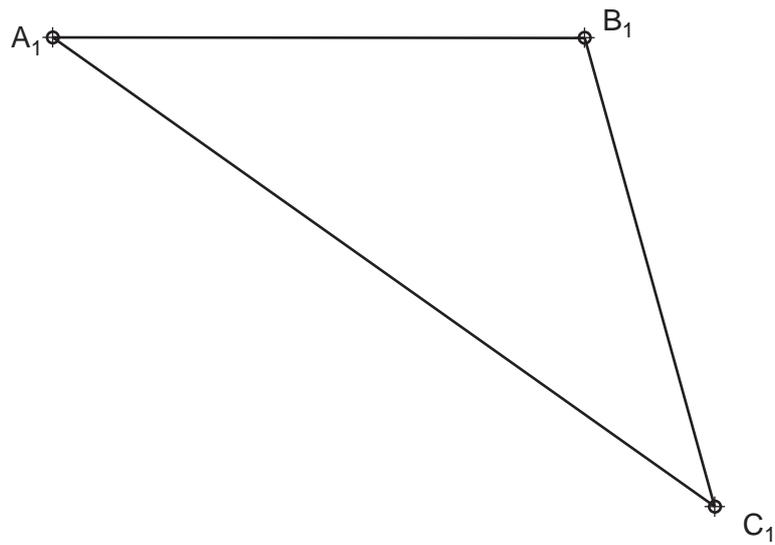
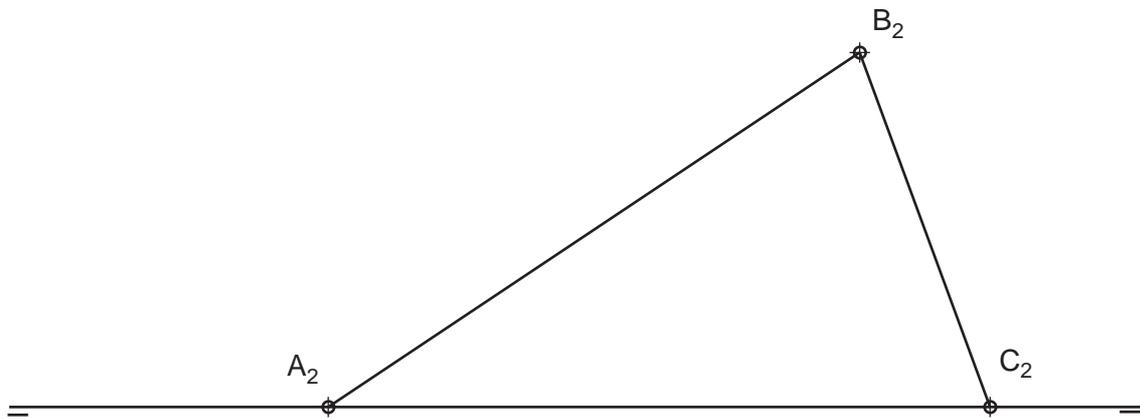
## SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2011

Dada la cara de un tetraedro apoyada en el plano horizontal, determine la proyección vertical del tetraedro sabiendo que está contenido en el primer diédrico. Hallar el ángulo que forma una de las caras que contiene el vértice  $V$ , con el plano horizontal. Trazar por el punto medio de la arista  $AB$  un plano a paralelo a la cara  $BCV$  del tetraedro. (3 pts)



# SELECTIVIDAD VALENCIA JUNIO DE 2011

Dibujad las proyecciones del ortocentro del triángulo ABC. (3PUNTOS).



Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

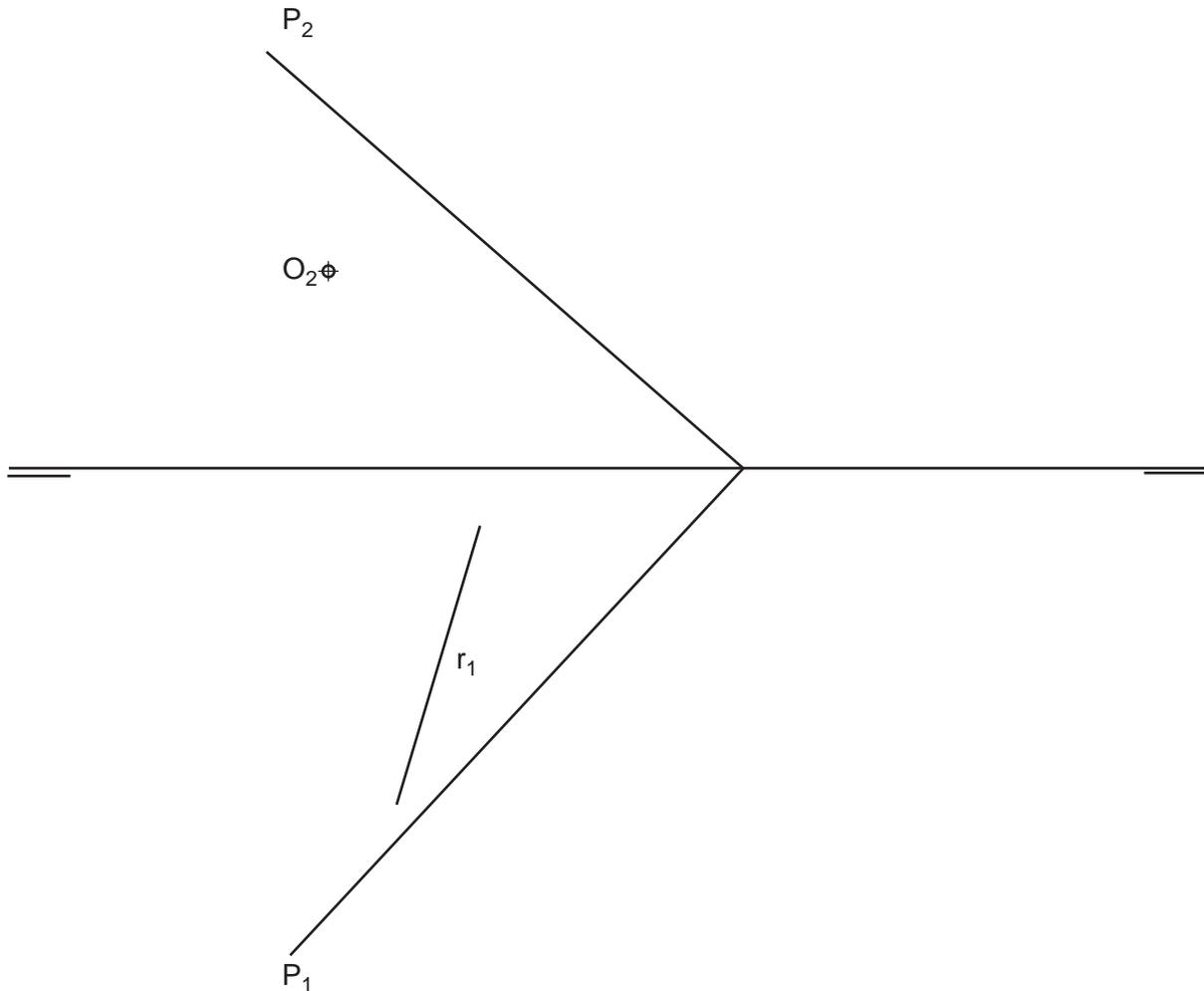


laslaminas.es

Título de la lámina

# SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2011

Dibuje las proyecciones de un cuadrado ABCD contenido en el plano P, conocida la proyección vertical  $O_2$  del centro del cuadrado y la proyección horizontal  $r_1$  de la recta que contiene los vértices A y B. (3 PUNTOS).



La copia original de selectividad incluye en el espacio gráfico la fila del cajetín destinada al nombre. No obstante, aún con esta pequeña reducción sobra espacio.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha

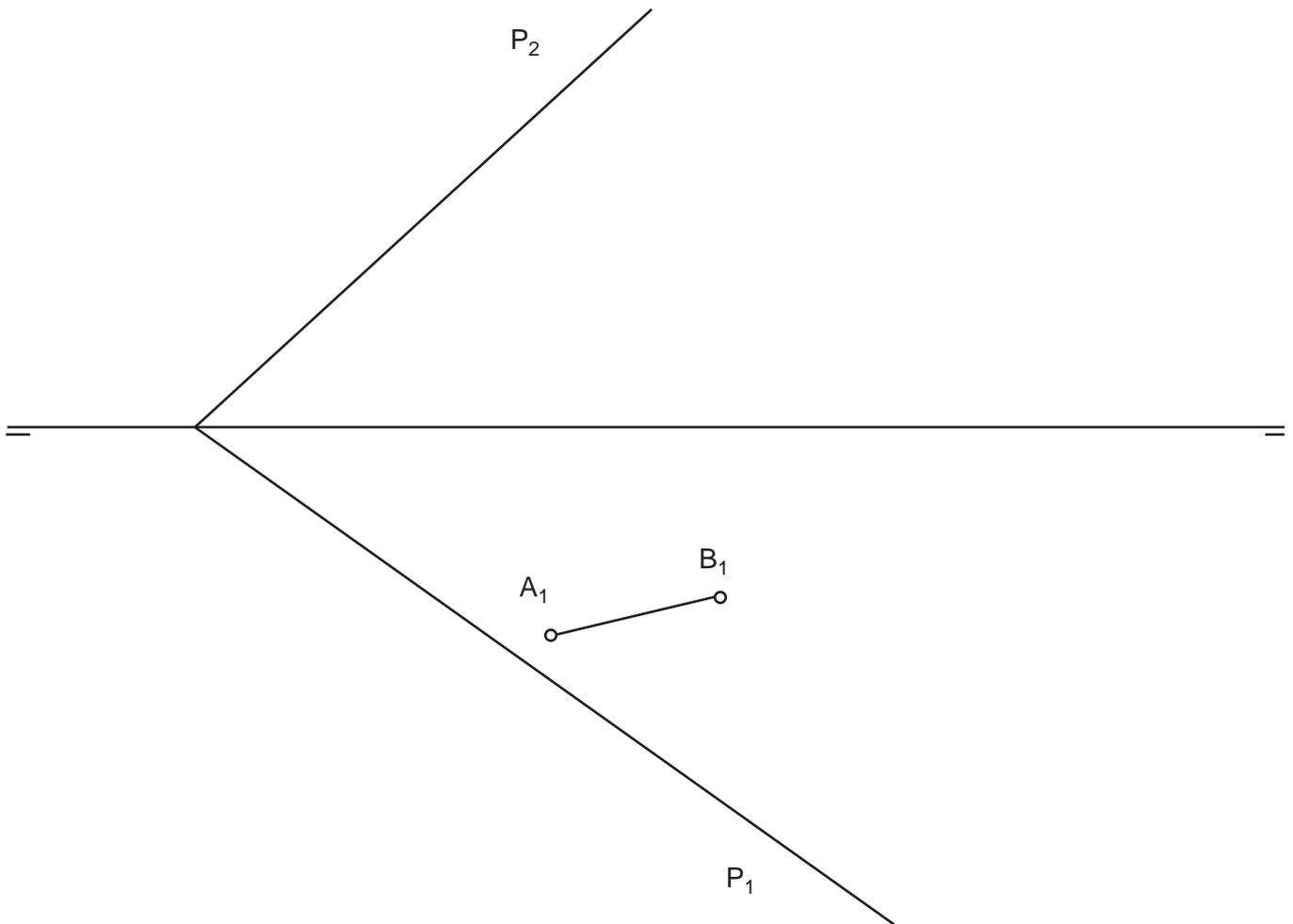
 laslaminaS.es	Título de la lámina
	-----

# SELECTIVIDAD VALENCIA SEPTIEMBRE DE 2011

Dadas las trazas del plano P y la proyección horizontal del segmento AB. Se pide:

1º- Determine la proyección vertical del segmento AB sabiendo que pertenece al plano P.

2º- Dibuje las proyecciones de un triángulo equilátero de lado AB contenido en el plano P. Represente todas las posibles soluciones. (3 ptos)



La copia original de selectividad incluye en el espacio gráfico la fila del cajetín destinada a la fecha y el nombre. No obstante, aún con esta pequeña reducción sobra espacio.

Grupo	Apellido Apellido, Nombre	Fecha



laslaminas.es

Título de la lámina
