

PROVES D'ACCES A LA UNIVERSITAT

PRUEVAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

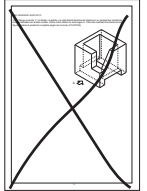
CONVOCATÒRIA: JULIOL 2024	CONVOCATORIA: JULIO 2024
DIBUIX TÈCNIC II	DIBUJO TÉCNICO II

**BAREM DE L'EXAMEN:**

Heu de contestar dues de les quatre preguntes de 1,5 punts (1, 2, 3, 4), dues de les quatre preguntes de 2 punts (5, 6, 7, 8) i una de les dues preguntes de 3 punts (9, 10), sense esborrar construccions auxiliars. Es corregiran les dues primeres preguntes contestades de cada bloc. No es corregiran preguntes invalidades amb una aspa en tot el full com en la figura.

**BAREMO DEL EXAMEN:**

Hay que contestar dos de las cuatro preguntas de 1,5 puntos (1, 2, 3, 4), dos de las cuatro preguntas de 2 puntos (5, 6, 7, 8) y una de las dos preguntas de 3 puntos (9, 10), sin borrar construcciones auxiliares. Se corregirán las primeras preguntas contestadas de cada bloque. No se corregirán preguntas invalidadas con un aspa en toda la hoja como en la figura.

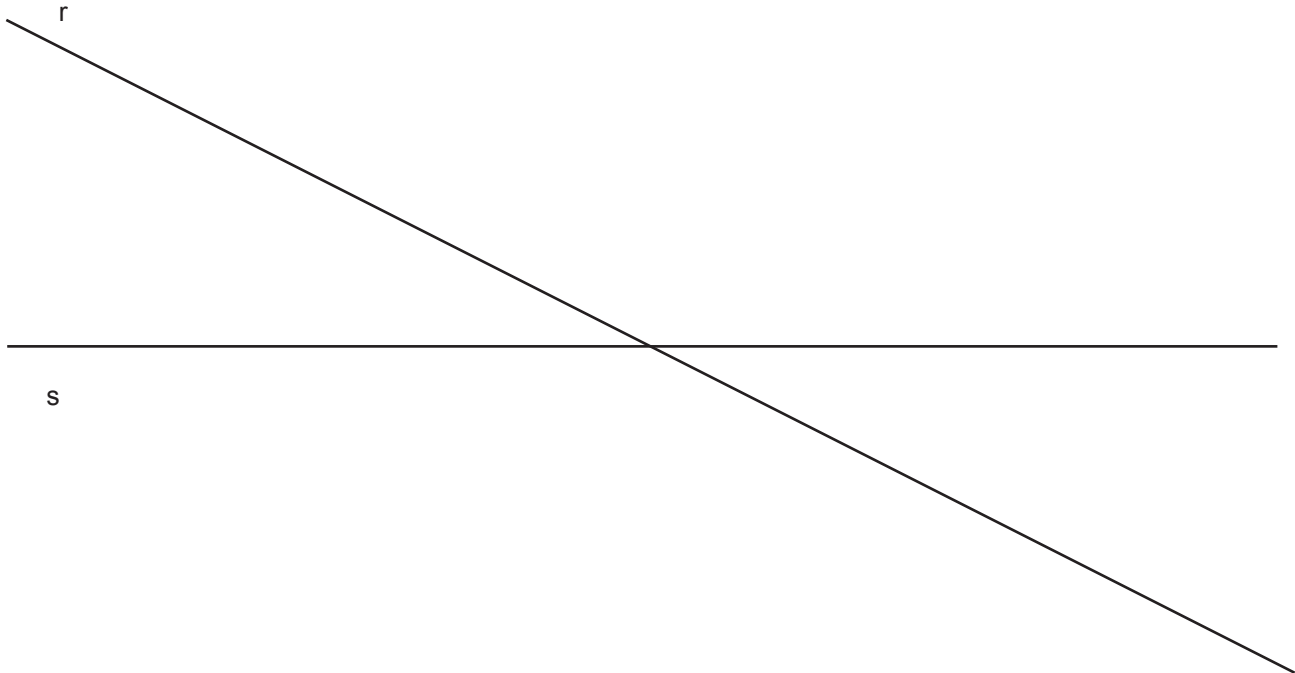


Apellido Apellido, Nombre

Fecha

SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2024

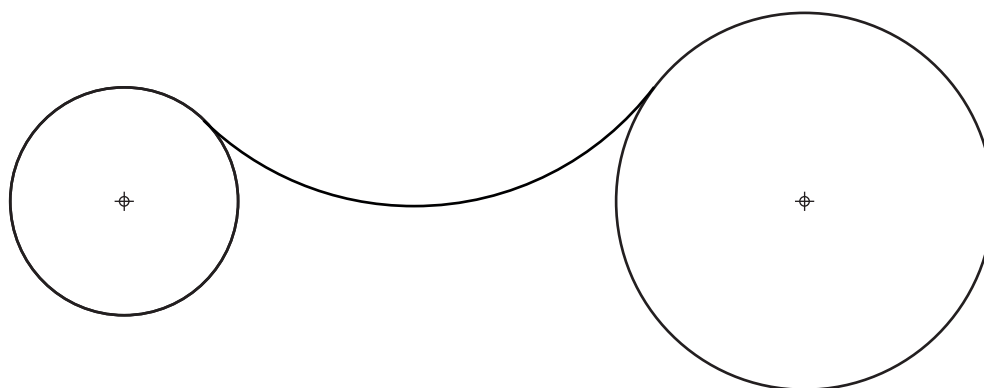
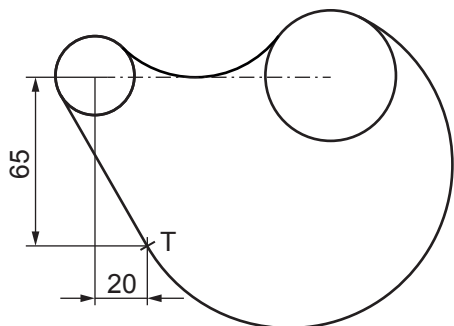
1. Dadas las rectas  $r$  y  $s$ , represente todos los segmentos de longitud 40 mm que se apoyen en las dos rectas y que formen  $45^\circ$  con la recta  $r$ . No borre las construcciones auxiliares y utilice la notación adecuada para entender el procedimiento. (1,5 PUNTOS)





2. Complete, a escala 1:1, el trazado de tangencias de la figura. Indique los centros de los arcos y los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permitan determinarlos.

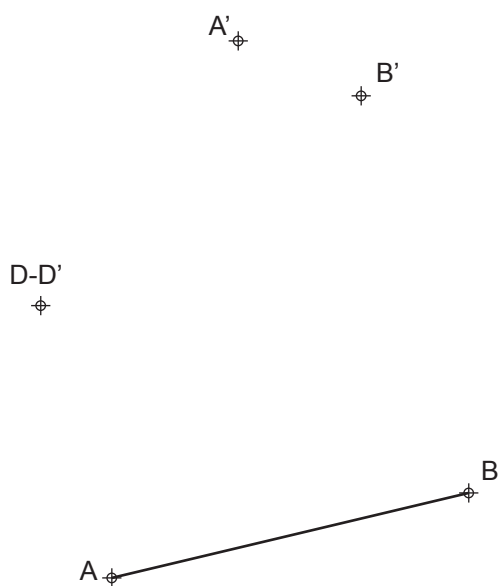
(1,5 PUNTOS)





SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2024

3. Represente un triángulo ABC en el que el ángulo en C sea de  $45^\circ$  y la longitud AC de 60 mm. De todas las soluciones posibles elija aquella en la que el punto C está lo más cerca posible del borde inferior del papel (0,6 p.).  
Dados los puntos A'-B'-D' homólogos de A, B y D respectivamente, determine el centro y el eje de la homología (0,6 p.).  
Obtenga el triángulo homólogo de ABC (0,3 p.). (1,5 PUNTOS)

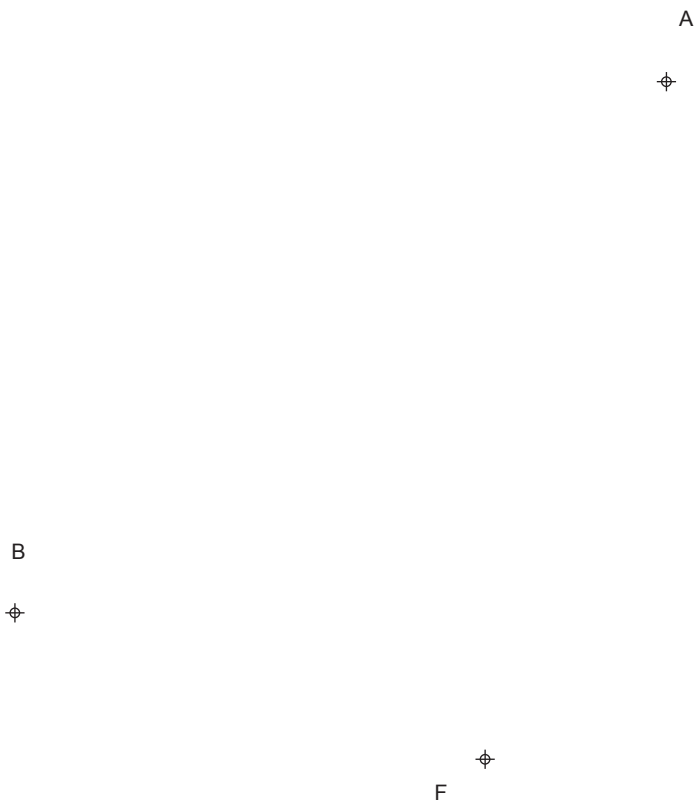




4. Dados el foco F y los puntos A y B de una parábola,

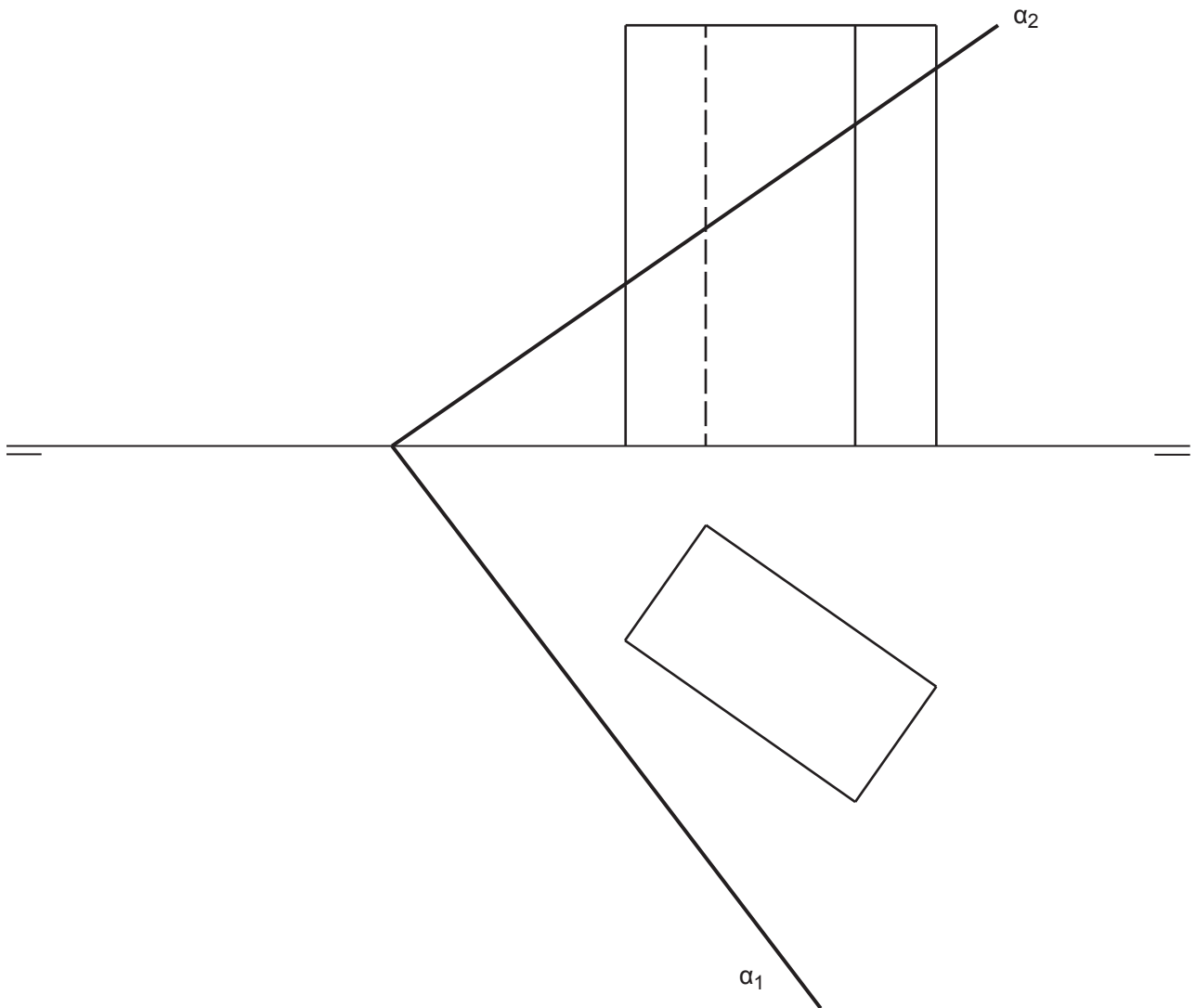
- Obtenga la directriz, eje y vértice V de la parábola. Seleccione la directriz que se encuentre por debajo del foco (0,8 p.).
- Obtenga la tangente a la parábola en el punto A (0,7 p.).

(1,5 PUNTOS)





5. Dado el prisma recto de base rectangular y el plano  $\alpha$  dado por sus trazas obtenga la sección producida por el plano al prisma en proyecciones (1,2 p.) y en verdadera magnitud (0,8 p.). (2 PUNTOS)



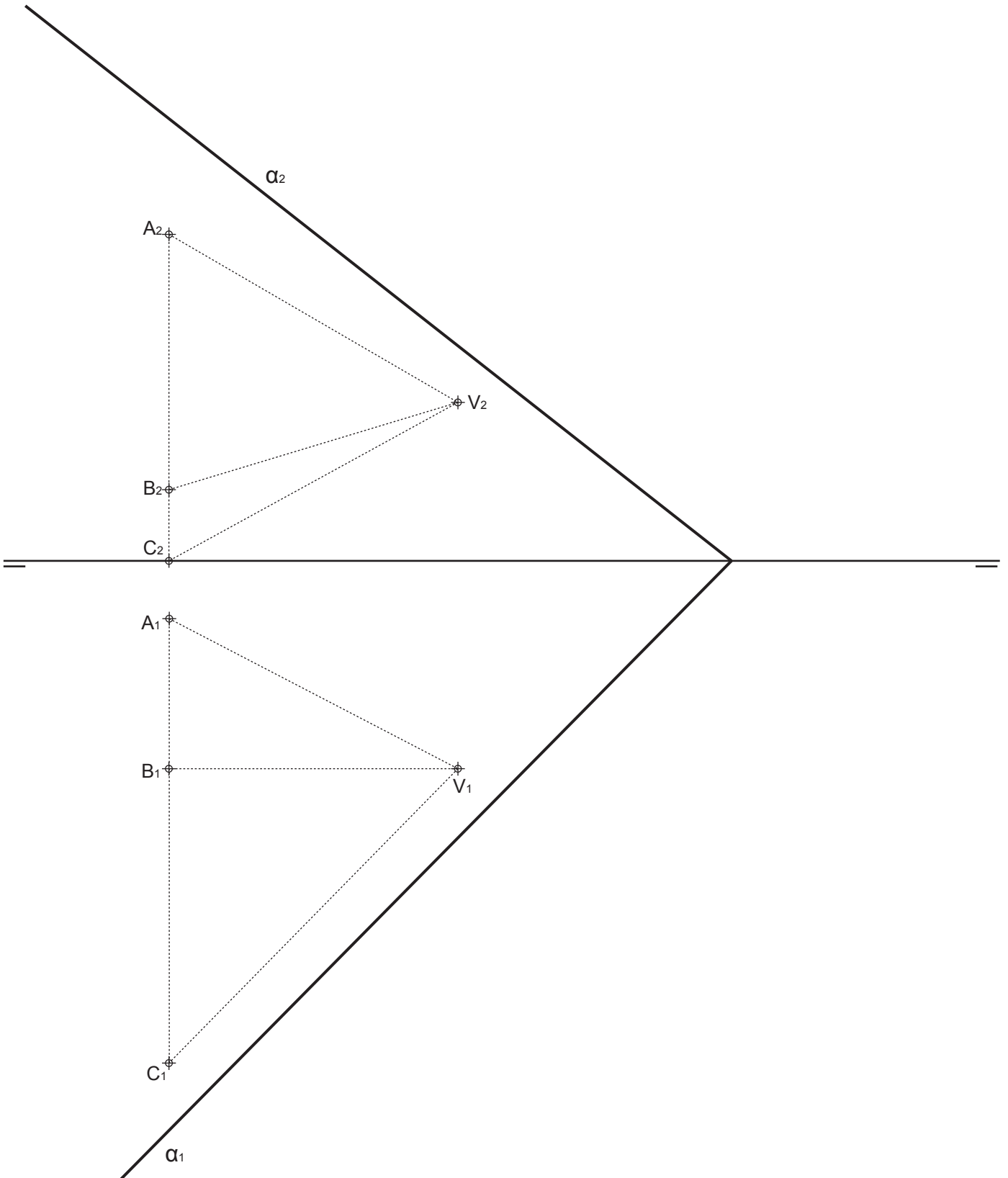


6. Dada la pirámide VABC y el plano  $\alpha$ ,

a) Analice la visibilidad de la pirámide y represéntela (0,4 p.).

b) Dibuje las proyecciones de la sección que el plano  $\alpha$  produce en la pirámide, b analizando también su visibilidad (1,6 p.).

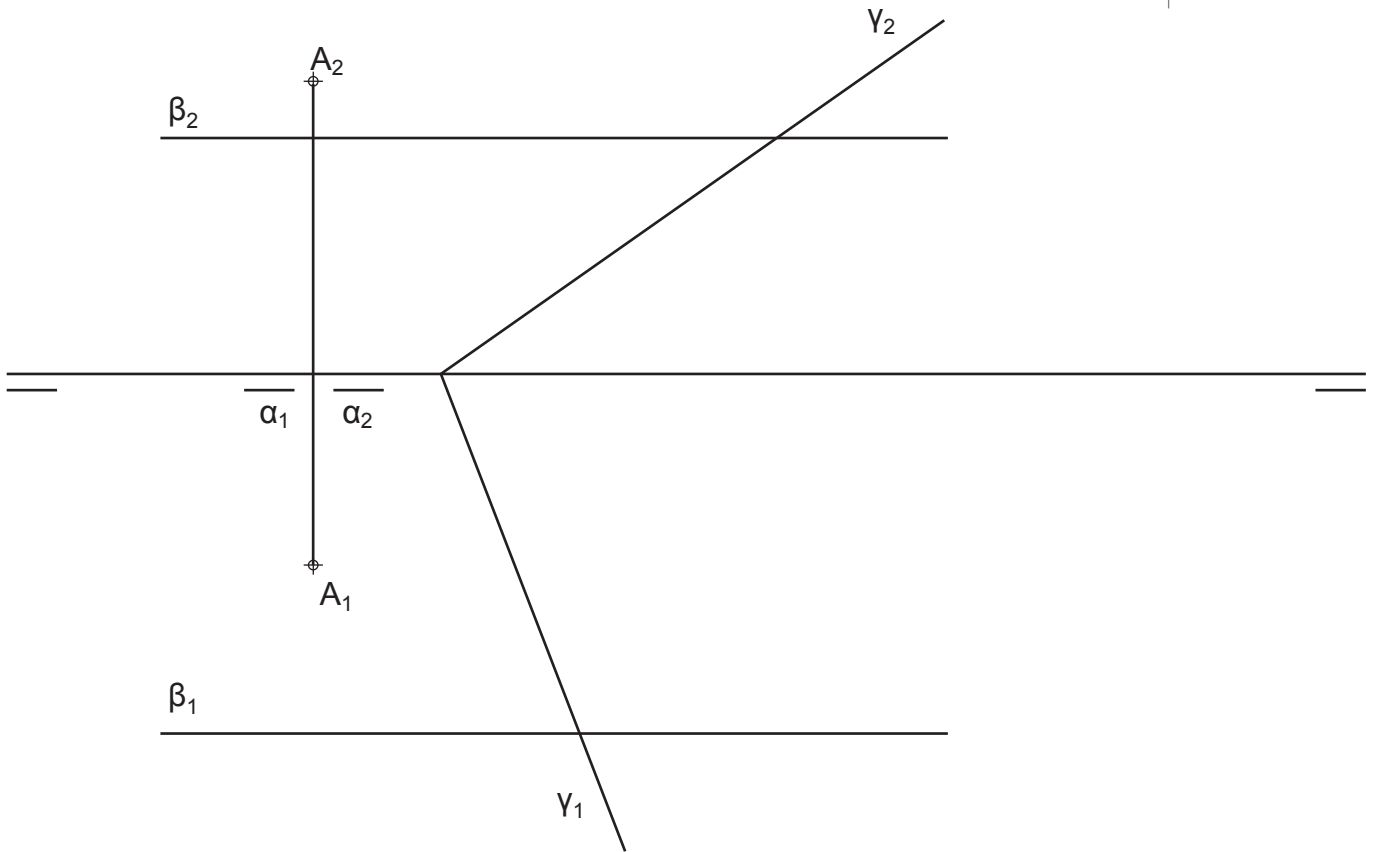
(2 PUNTOS)





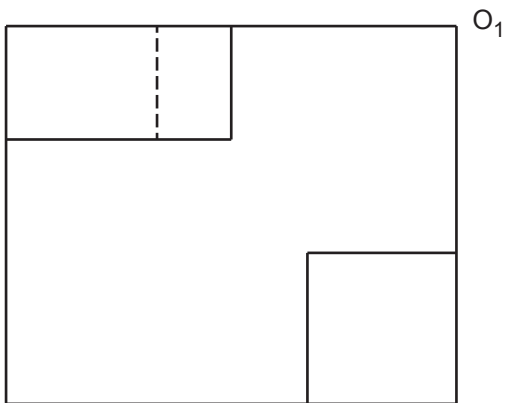
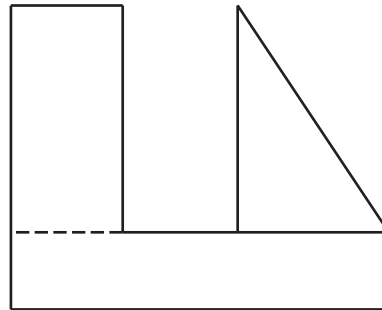
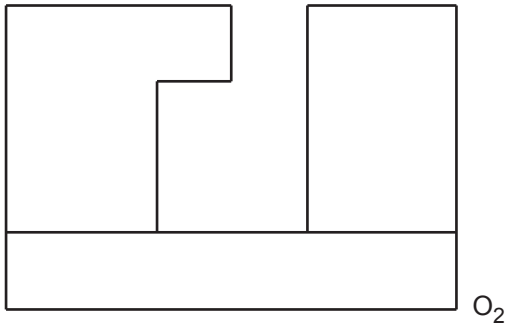
7. Obtenga la intersección de los tres planos  $\alpha$ ,  $\beta$  y  $\gamma$ .

(2 PUNTOS)





8. Dados el alzado, la planta y la vista lateral de una pieza, represente la vista directa de la misma en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción), a la misma escala que las vistas. Sitúe el punto O en la posición indicada. Incluya todas las líneas ocultas. (2 PUNTOS)



⊕ O

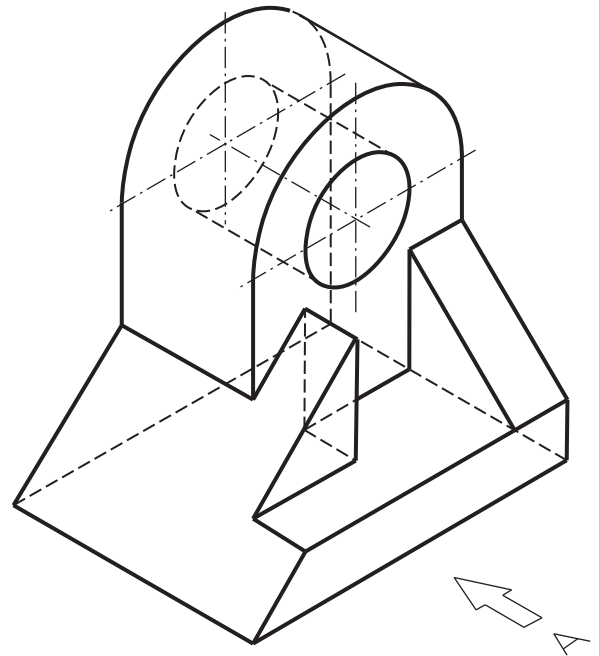


SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2024

9. Dada la pieza representada a escala 1:1 en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción):

- Dibuje en croquis (a mano alzada) en sistema diédrico europeo, el alzado, la planta y la vista lateral izquierda con todas sus líneas ocultas (2 p.). Utilice como alzado la vista según A.
- Realice la acotación completa según las normas (1 p.).

(3 PUNTOS)

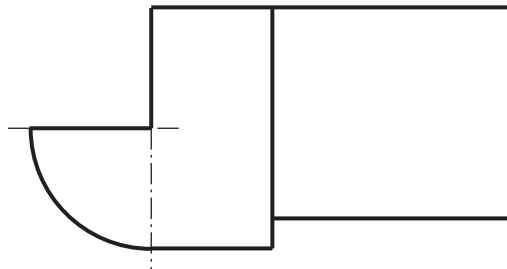
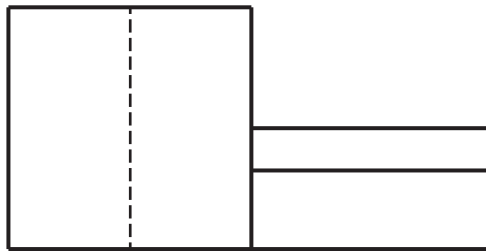


Grid area for drawing the orthographic projections.



10. Dados el alzado y la planta de una pieza representados a escala 2:3 en el sistema diédrico europeo:

- Represente la vista lateral derecha delineada con todas sus aristas ocultas (1 p.).
- Acote completamente la pieza según las normas (1 p.).
- Represente en croquis (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza (1 p.). Se valorará el dibujo de las aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza. (3 PUNTOS)



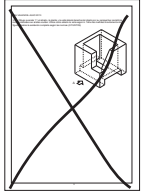
CONVOCATÒRIA: JULIOL 2024	CONVOCATORIA: JULIO 2024
DIBUIX TÈCNIC II	DIBUJO TÉCNICO II

**BAREM DE L'EXAMEN:**

Heu de contestar dues de les quatre preguntes de 1,5 punts (1, 2, 3, 4), dues de les quatre preguntes de 2 punts (5, 6, 7, 8) i una de les dues preguntes de 3 punts (9, 10), sense esborrar construccions auxiliars. Es corregiran les dues primeres preguntes contestades de cada bloc. No es corregiran preguntes invalidades amb una aspa en tot el full com en la figura.

**BAREMO DEL EXAMEN:**

Hay que contestar dos de las cuatro preguntas de 1,5 puntos (1, 2, 3, 4), dos de las cuatro preguntas de 2 puntos (5, 6, 7, 8) y una de las dos preguntas de 3 puntos (9, 10), sin borrar construcciones auxiliares. Se corregirán las primeras preguntas contestadas de cada bloque. No se corregirán preguntas invalidadas con un aspa en toda la hoja como en la figura.

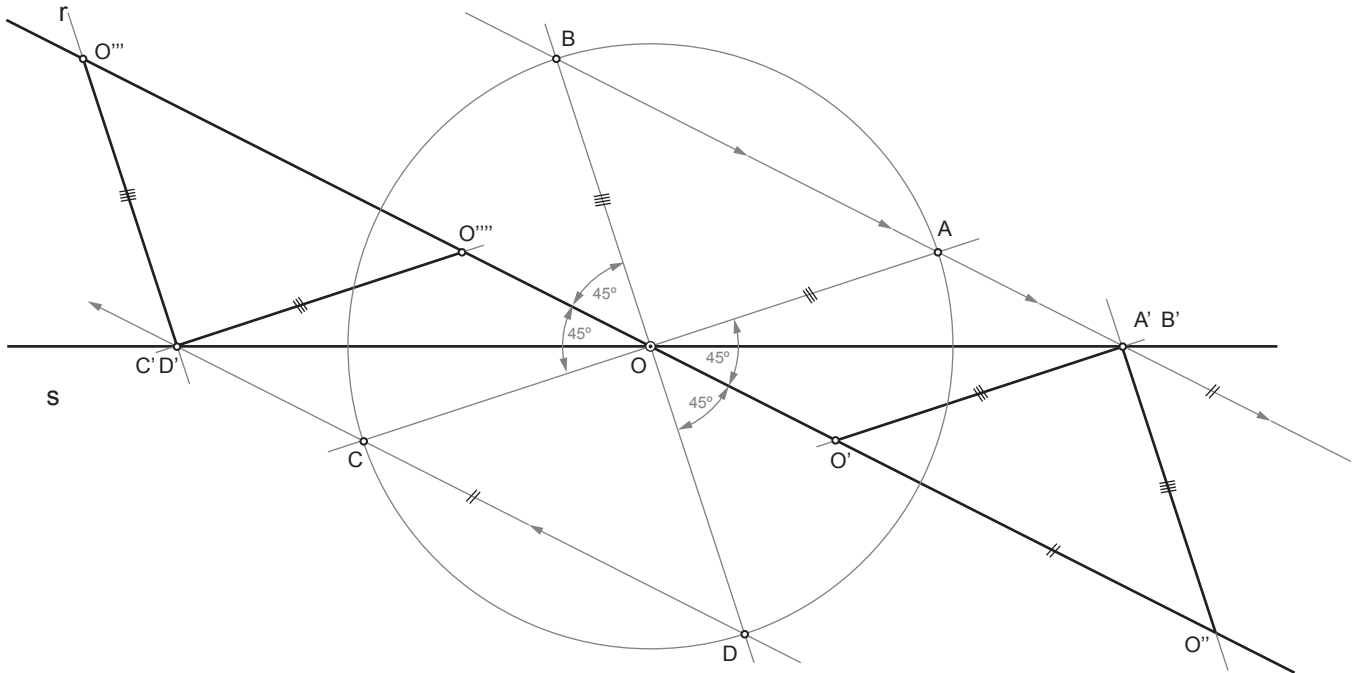


Apellido Apellido, Nombre

Fecha

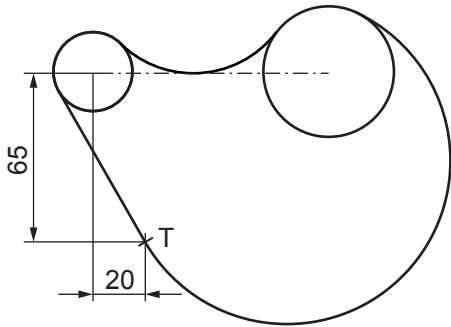
SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2024

1. Dadas las rectas  $r$  y  $s$ , represente todos los segmentos de longitud 40 mm que se apoyen en las dos rectas y que formen  $45^\circ$  con la recta  $r$ . No borre las construcciones auxiliares y utilice la notación adecuada para entender el procedimiento. (1,5 PUNTOS)

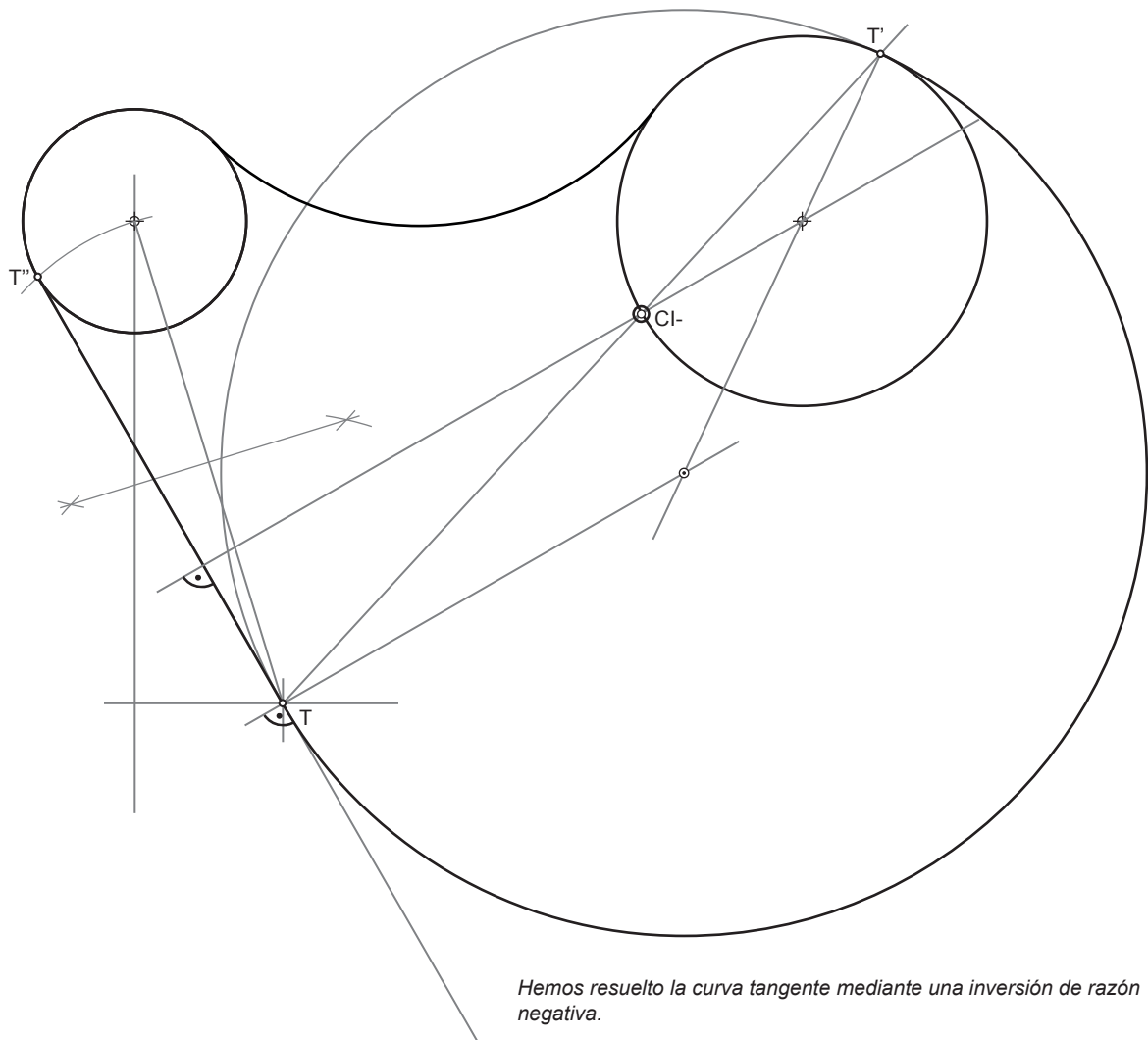




2. Complete, a escala 1:1, el trazado de tangencias de la figura. Indique los centros de los arcos y los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permitan determinarlos. (1,5 PUNTOS)



En este video se soluciona el arco por dilatación o contracción de la circunferencia dada.  
<https://bit.ly/PAU24ECV2>



*Hemos resuelto la curva tangente mediante una inversión de razón negativa.*

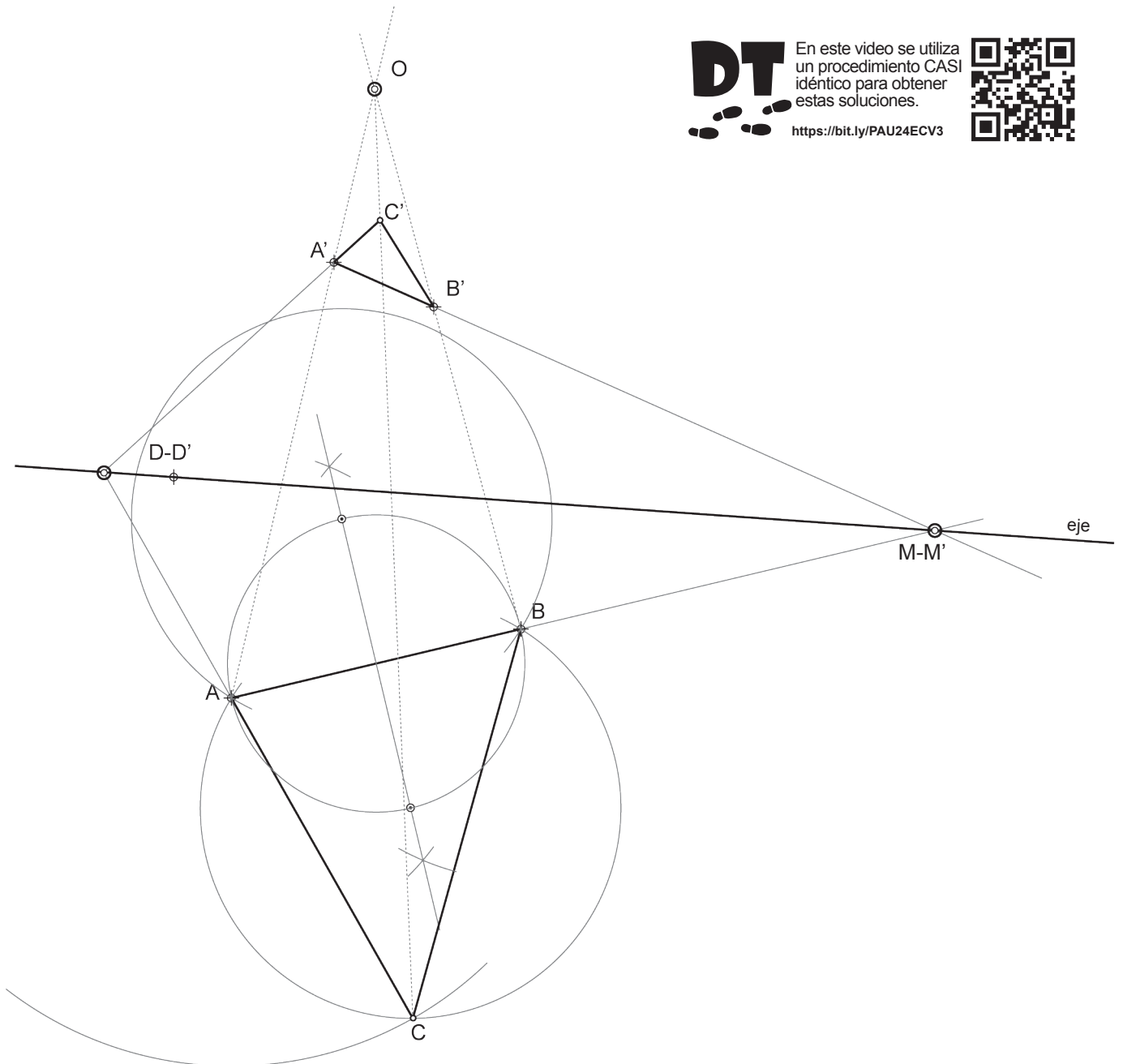


3. Represente un triángulo ABC en el que el ángulo en C sea de  $45^\circ$  y la longitud AC de 60 mm. De todas las soluciones posibles elija aquella en la que el punto C está lo más cerca posible del borde inferior del papel (0,6 p.). Dados los puntos A'-B'-D' homólogos de A, B y D respectivamente, determine el centro y el eje de la homología (0,6 p.). Obtenga el triángulo homólogo de ABC (0,3 p.). (1,5 PUNTOS)



En este video se utiliza un procedimiento CASI idéntico para obtener estas soluciones.

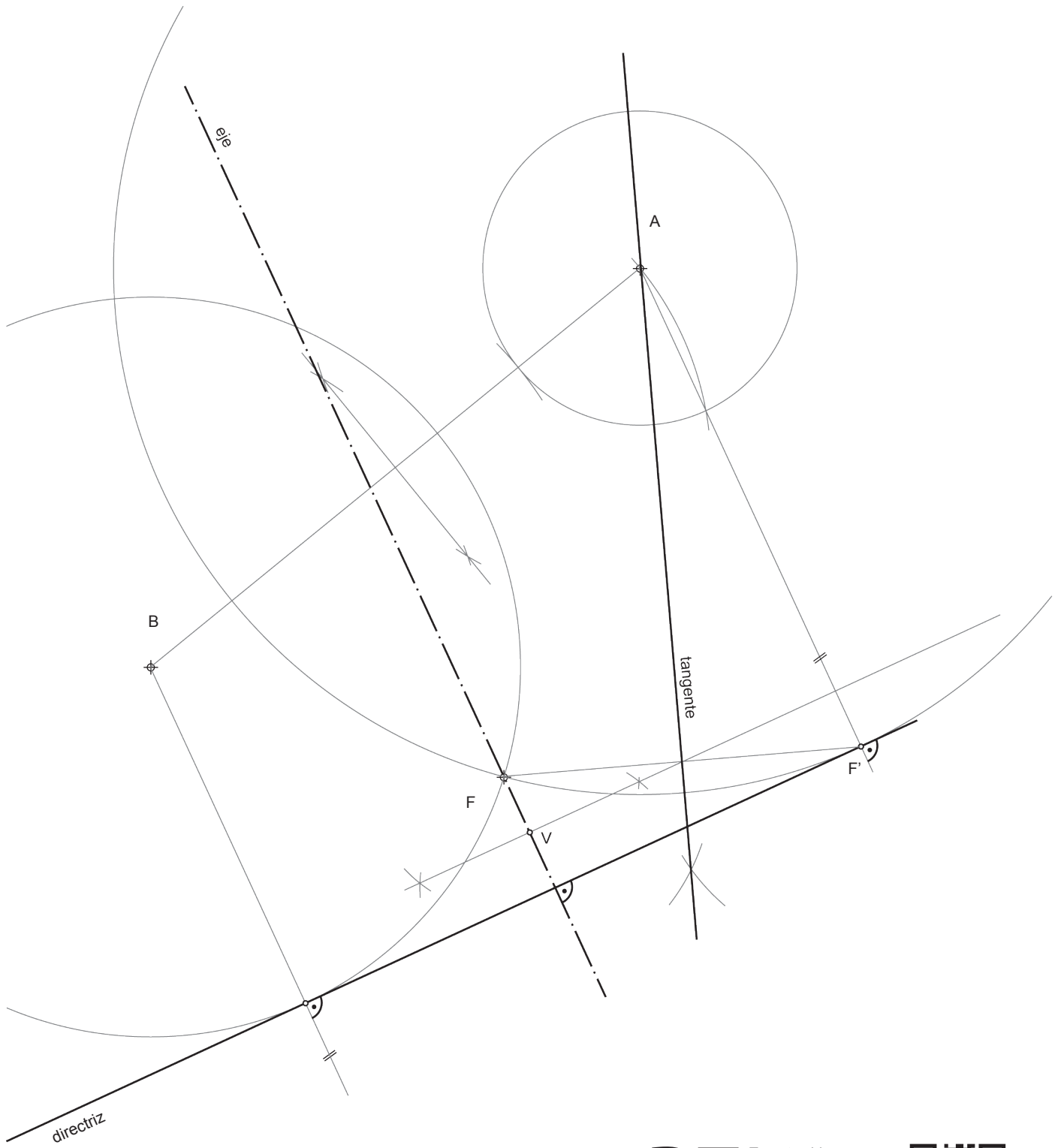
<https://bit.ly/PAU24ECV3>





4. Dados el foco  $F$  y los puntos  $A$  y  $B$  de una parábola,

- Obtenga la directriz, eje y vértice  $V$  de la parábola. Seleccione la directriz que se encuentre por debajo del foco (0,8 p.).
  - Obtenga la tangente a la parábola en el punto  $A$  (0,7 p.).
- (1,5 PUNTOS)

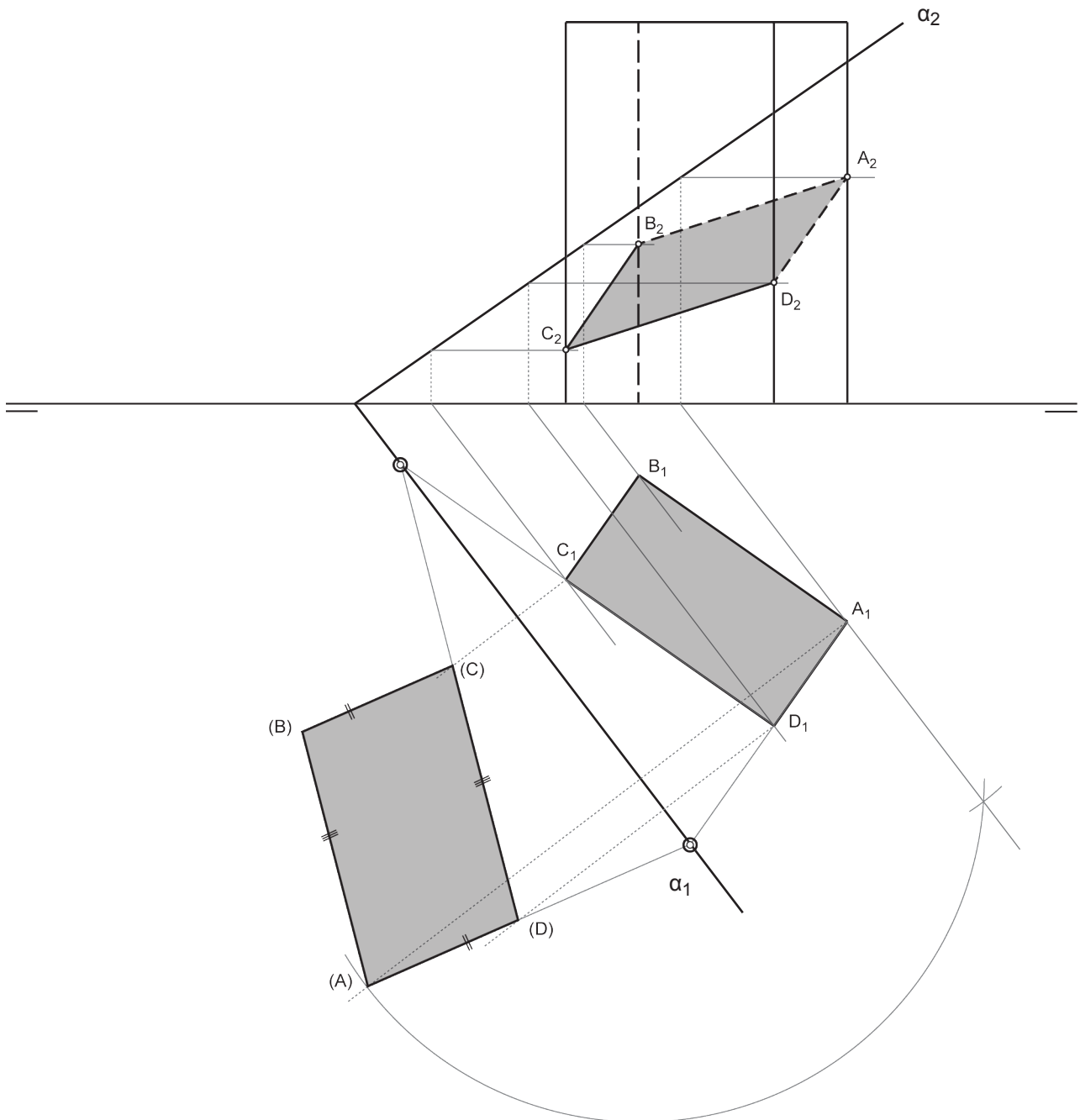


En este video se emplean los mismos trazados para dar respuesta al enunciado.  
<https://bit.ly/PAU24ECV4>





5. Dado el prisma recto de base rectangular y el plano  $\alpha$  dado por sus trazas obtenga la sección producida por el plano al prisma en proyecciones (1,2 p.) y en verdadera magnitud (0,8 p.). (2 PUNTOS)



En este video se soluciona el problema con otra metodología diferente, más "puro diédrico".

<https://bit.ly/PAU24ECV5>



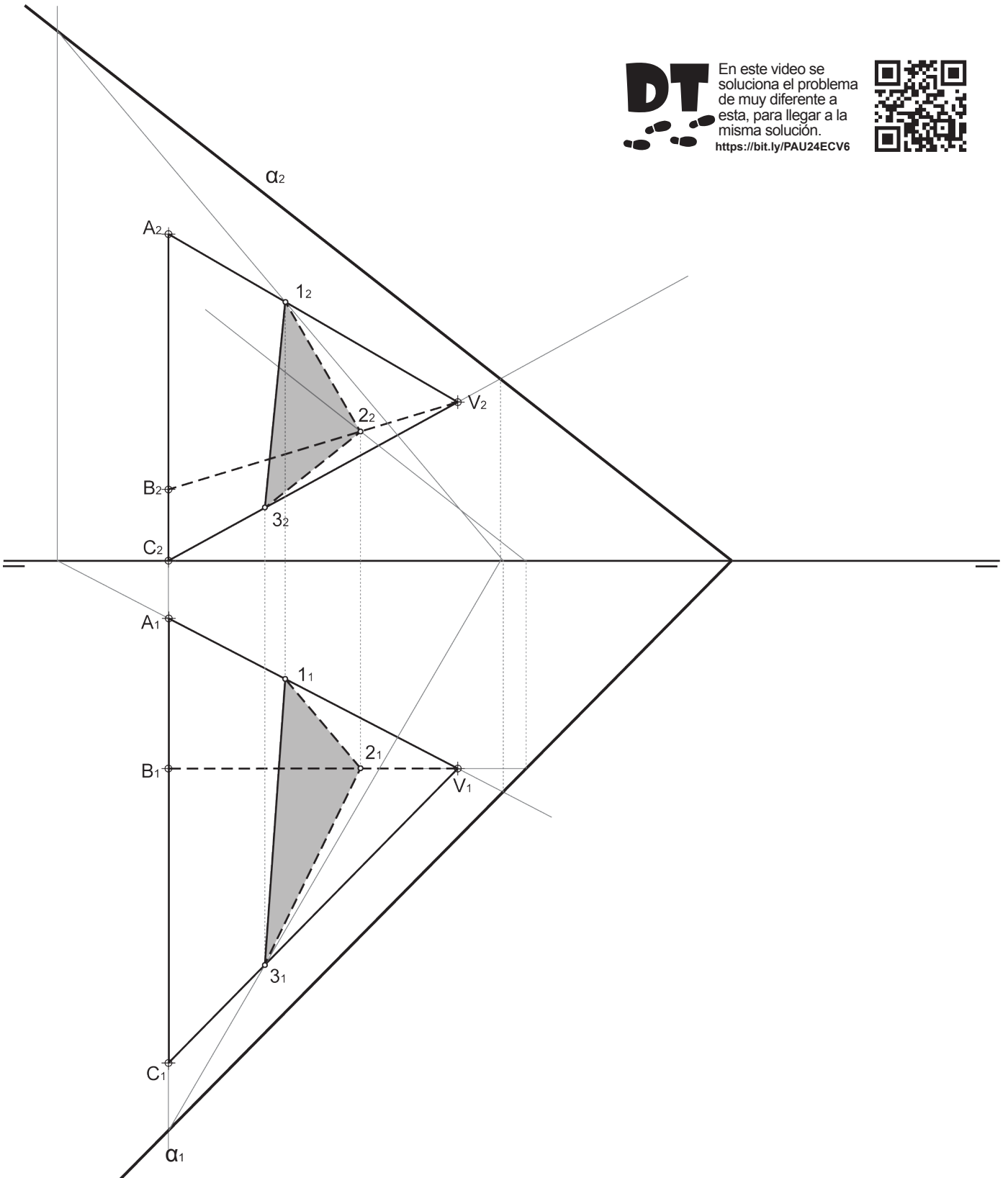


6. Dada la pirámide VABC y el plano  $\alpha$ ,
- Analice la visibilidad de la pirámide y represéntela (0,4 p.).
  - Dibuje las proyecciones de la sección que el plano  $\alpha$  produce en la pirámide, b analizandó también su visibilidad (1,6 p.).

(2 PUNTOS)



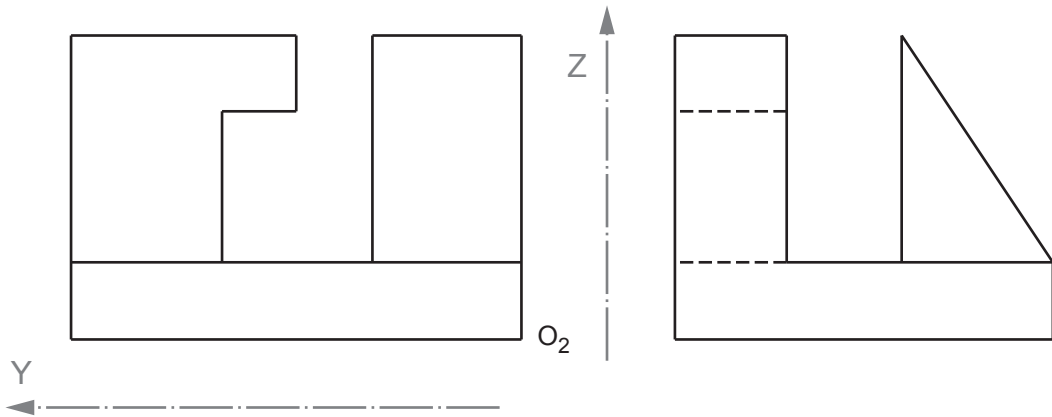
En este video se soluciona el problema de muy diferente a esta, para llegar a la misma solución.  
<https://bit.ly/PAU24ECV6>



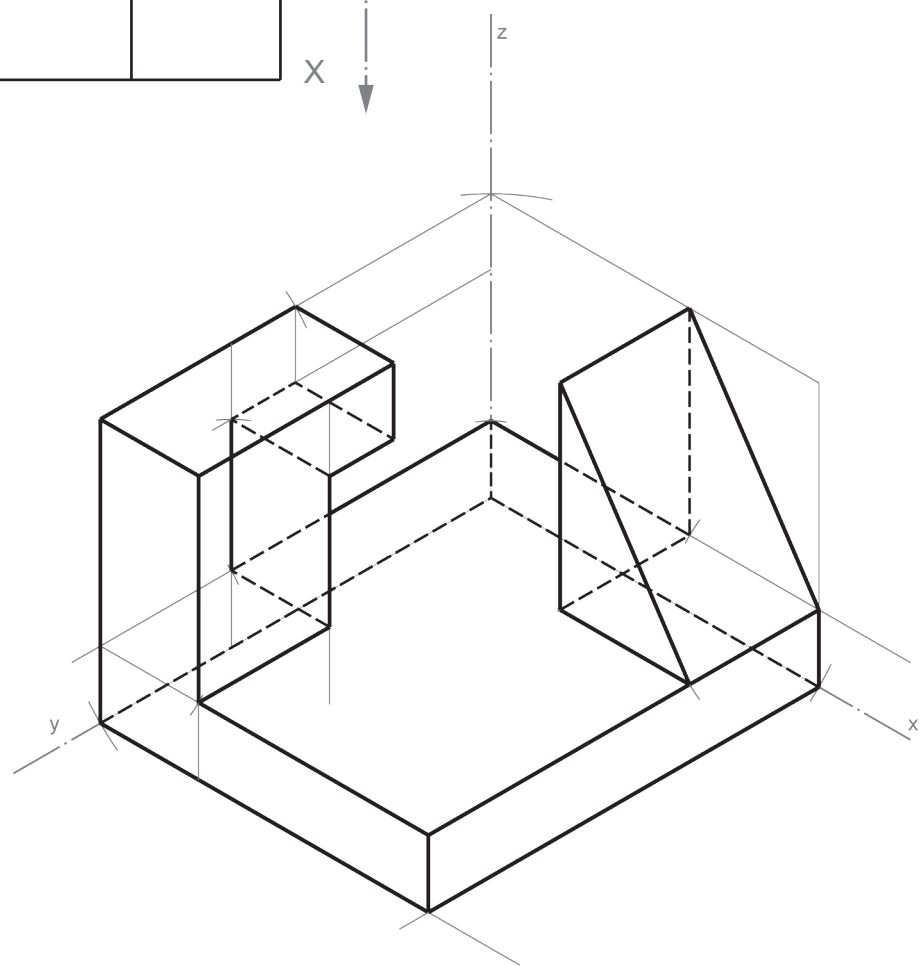




8. Dados el alzado, la planta y la vista lateral de una pieza, represente la vista directa de la misma en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción), a la misma escala que las vistas. Sitúe el punto O en la posición indicada. Incluya todas las líneas ocultas. (2 PUNTOS)



**DT** En este video se resuelve el ejercicio llegando a la misma solución.  
<https://bit.ly/PAU25ECV6>



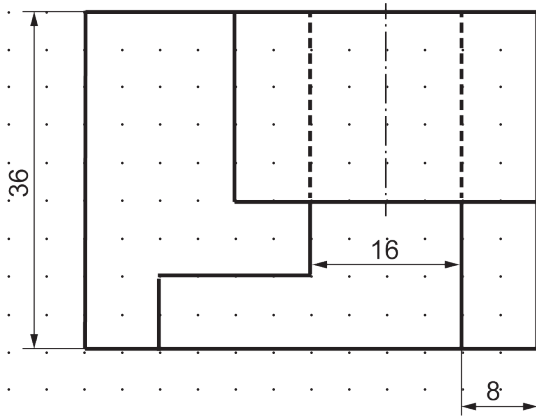
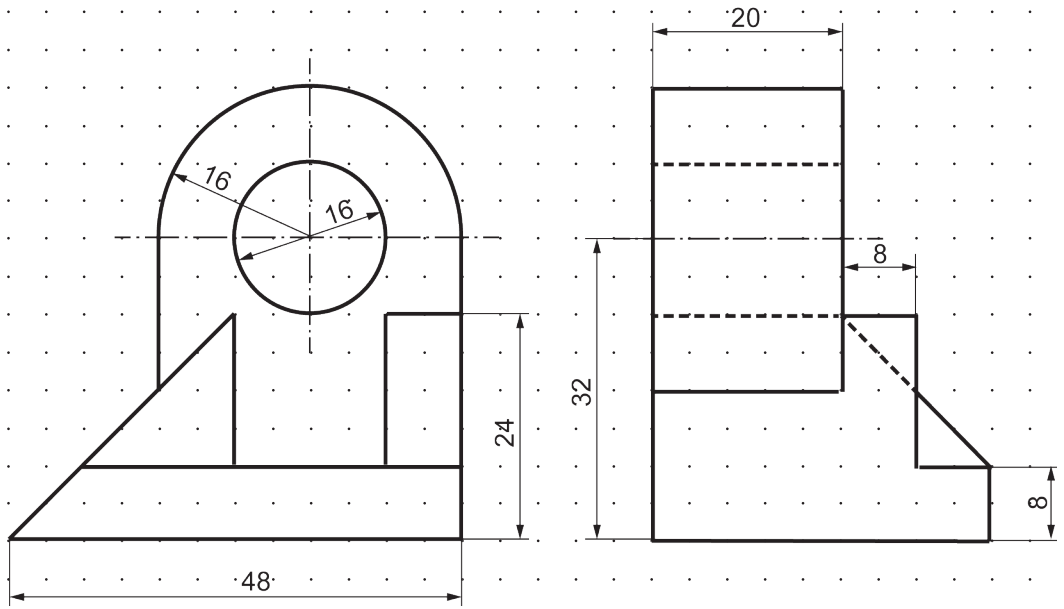
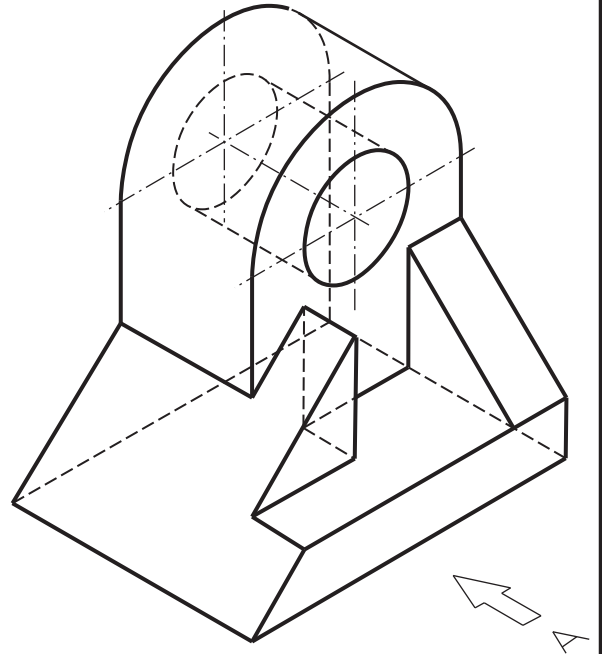


SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2024

9. Dada la pieza representada a escala 1:1 en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción):

- Dibuje en croquis (a mano alzada) en sistema diédrico europeo, el alzado, la planta y la vista lateral izquierda con todas sus líneas ocultas (2 p.). Utilice como alzado la vista según A.
- Realice la acotación completa según las normas (1 p.).

(3 PUNTOS)





10. Dados el alzado y la planta de una pieza representados a escala 2:3 en el sistema diédrico europeo:

- Represente la vista lateral derecha delineada con todas sus aristas ocultas (1 p.).
- Acote completamente la pieza según las normas (1 p.).
- Represente en croquis (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza (1 p.). Se valorará el dibujo de las aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza. (3 PUNTOS)

