

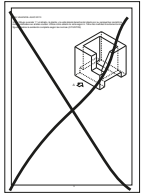
CONVOCATÒRIA: JULIOL 2023	CONVOCATORIA: JULIO 2023
DIBUIX TÈCNIC II	DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar dues de les quatre preguntes de 2 punts (1, 2, 3, 4) i dues de les quatre preguntes de 3 punts (5, 6, 7, 8), 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 2 puntos (1, 2, 3, 4) y dos de las cuatro preguntas de 3 puntos (5, 6, 7, 8), sin borrar construcciones auxiliares. Se corregirán las dos 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

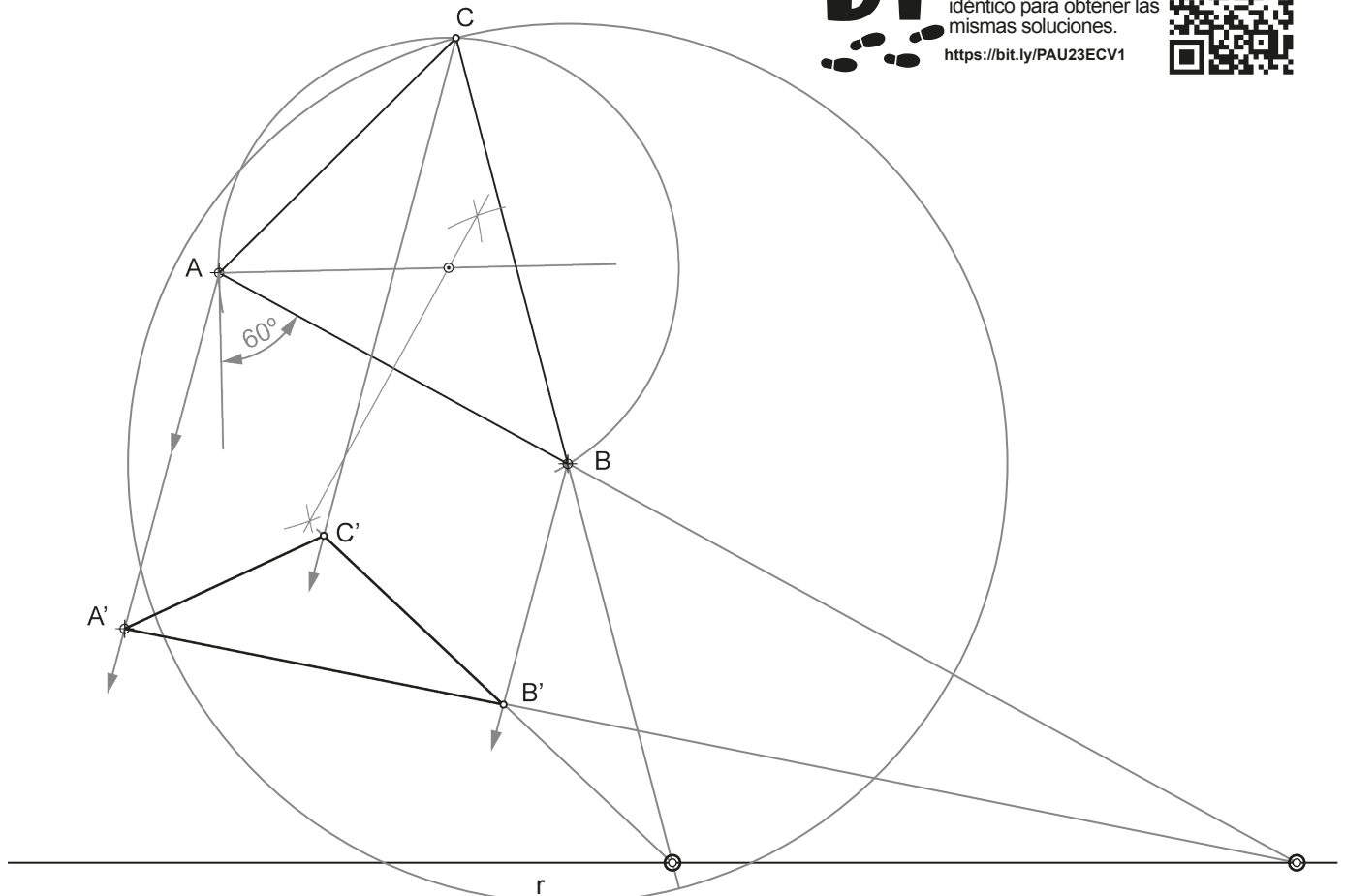
Fecha

SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2023

1. Represente el triángulo ABC sabiendo que el ángulo en el vértice C es de 60° , el lado BC mide 60 mm y el vértice C está lo más alejado posible de la recta r (1 p.). Dados el eje de afinidad (recta r) y el punto A' afín del punto A, obtenga el triángulo afín del ABC (1 p.). (2 PUNTOS)

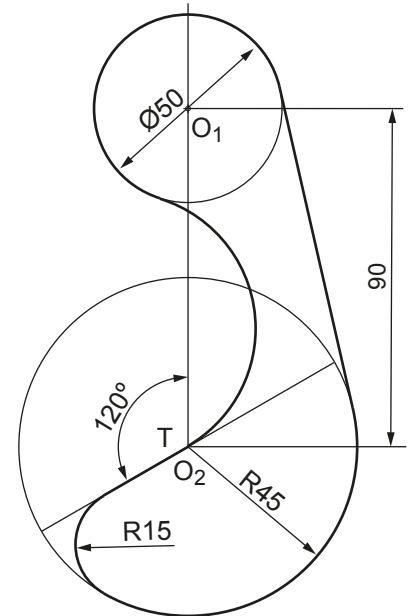


Este video emplea el mismo procedimiento idéntico para obtener las mismas soluciones.
<https://bit.ly/PAU23ECV1>



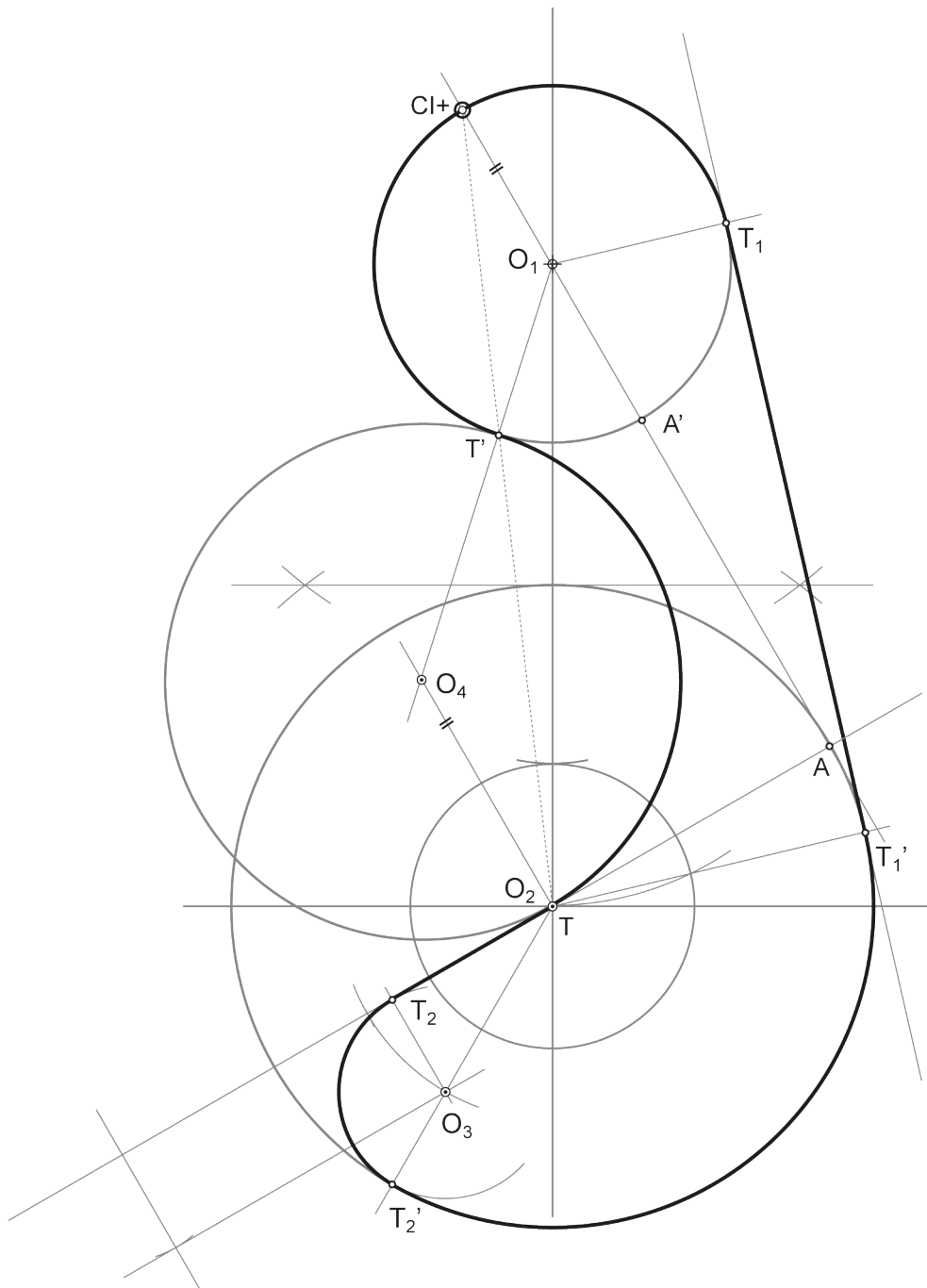


2. Represente a escala 1:1 la figura dibujada en el croquis adjunto, determinando los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción necesarias para obtener la solución. Sitúe el centro O_1 en la posición indicada. (2 PUNTOS)



En este video se soluciona el arco O_4 de un modo diferente.

<https://bit.ly/PAU23ECV2>





SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2023

3. Tres campamentos están asentados en los puntos A, B, C:

- Determine el punto de reunión, X, para que la distancia recorrida en línea recta desde los tres campamentos hasta dicho punto X sea la misma (0,4 p.).

- Determine el punto de reunión, Y, para que se cumpla simultáneamente (0,4 p.):

o La distancia recorrida en línea recta desde los campamentos A y C hasta dicho punto Y sea la misma.

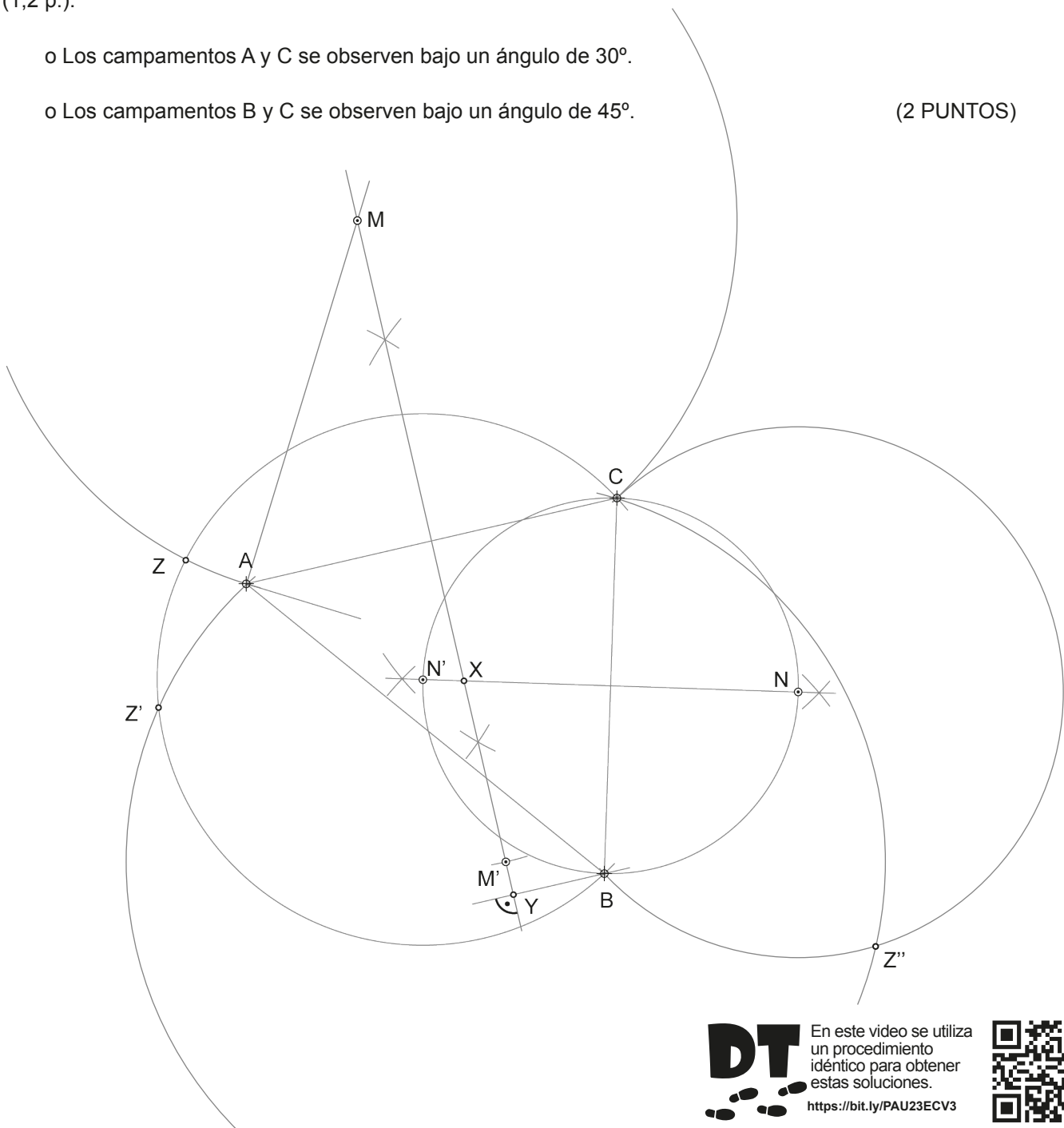
o La distancia recorrida desde el campamento B hasta dicho punto Y sea la menor posible.

- Determine el punto de observación, Z, (todas las soluciones posibles), desde el que se cumpla simultáneamente (1,2 p.):

o Los campamentos A y C se observen bajo un ángulo de 30° .

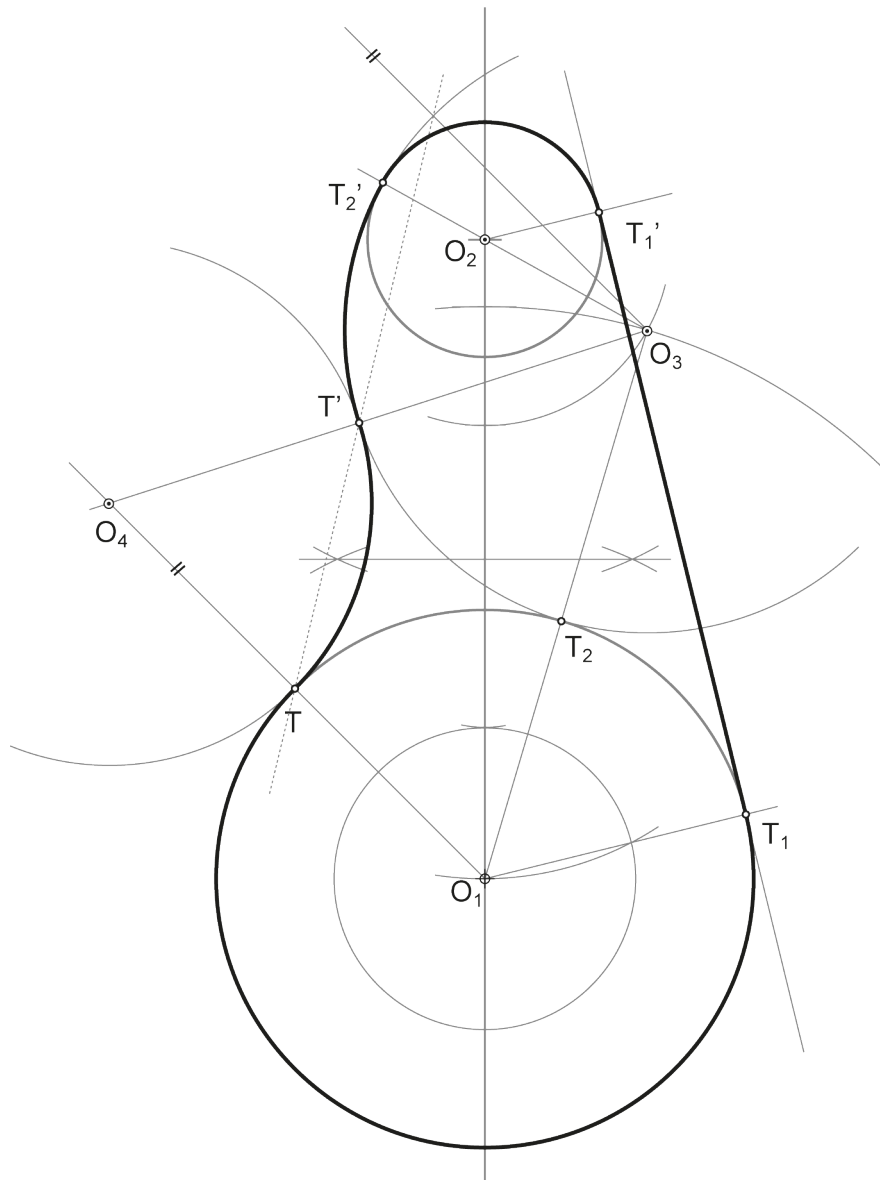
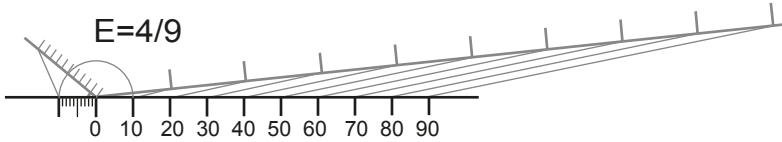
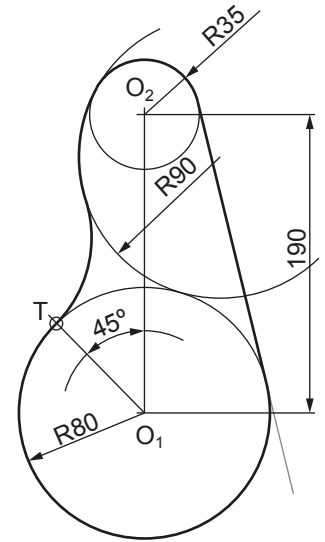
o Los campamentos B y C se observen bajo un ángulo de 45° .

(2 PUNTOS)





4. Represente a escala 4:9 la figura dibujada en el croquis adjunto, determinando los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción necesarias para obtener la solución. Sitúe el centro O_1 en la posición indicada. Se valorará la obtención de la escala gráfica y el uso de la misma. (2 PUNTOS)



En este video se soluciona la escala y el arco O4 de un modo diferente.
<https://bit.ly/PAU23ECV4>

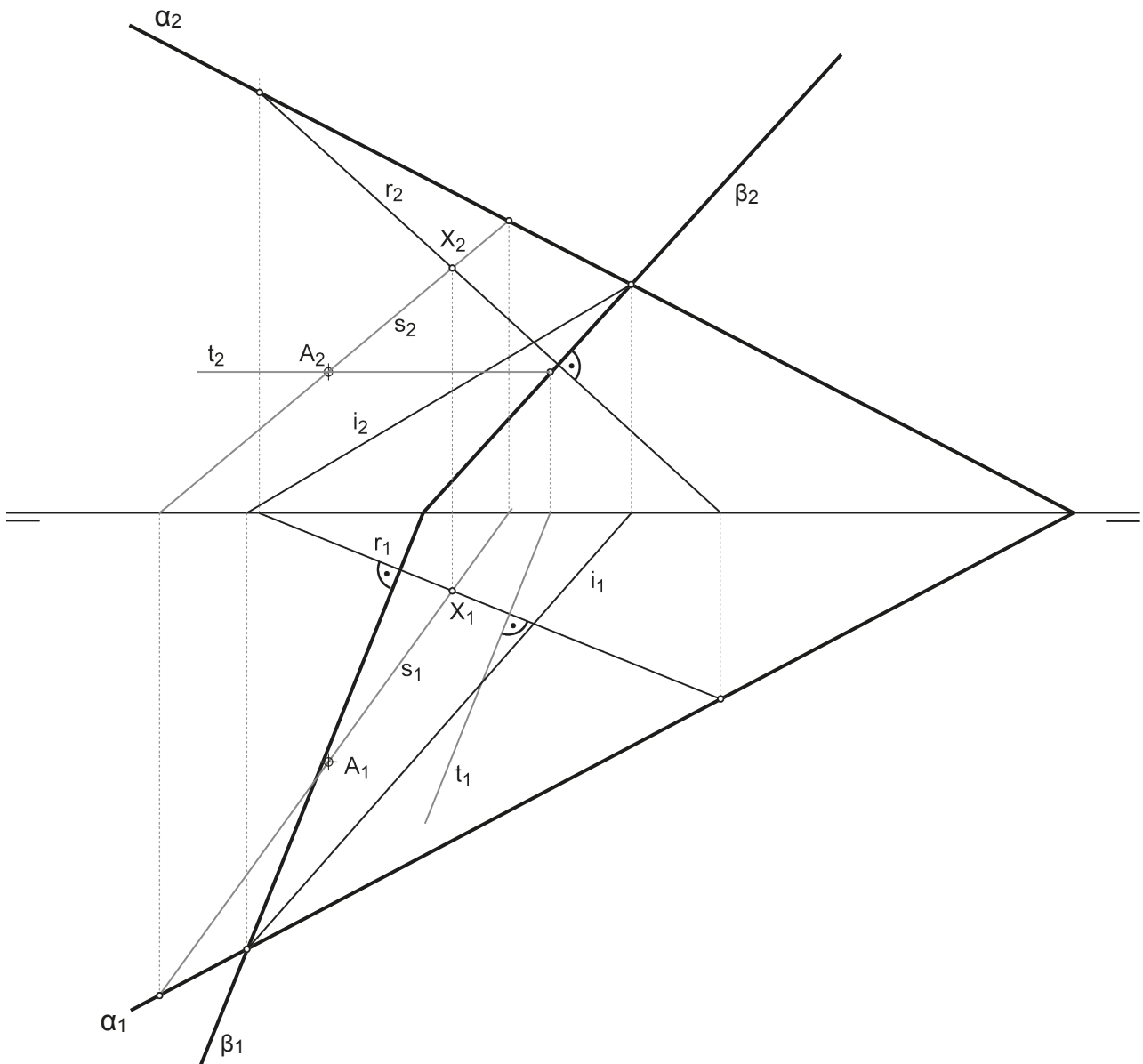




5. Dadas las proyecciones de la recta r y del punto A :

- Represente las trazas del plano α determinado por la recta r y el punto A (1 p.).
- Represente las trazas del plano β que pasa por el punto A y es perpendicular a la recta r (1 p.).
- Obtenga la intersección entre los planos α y β (1 p.).

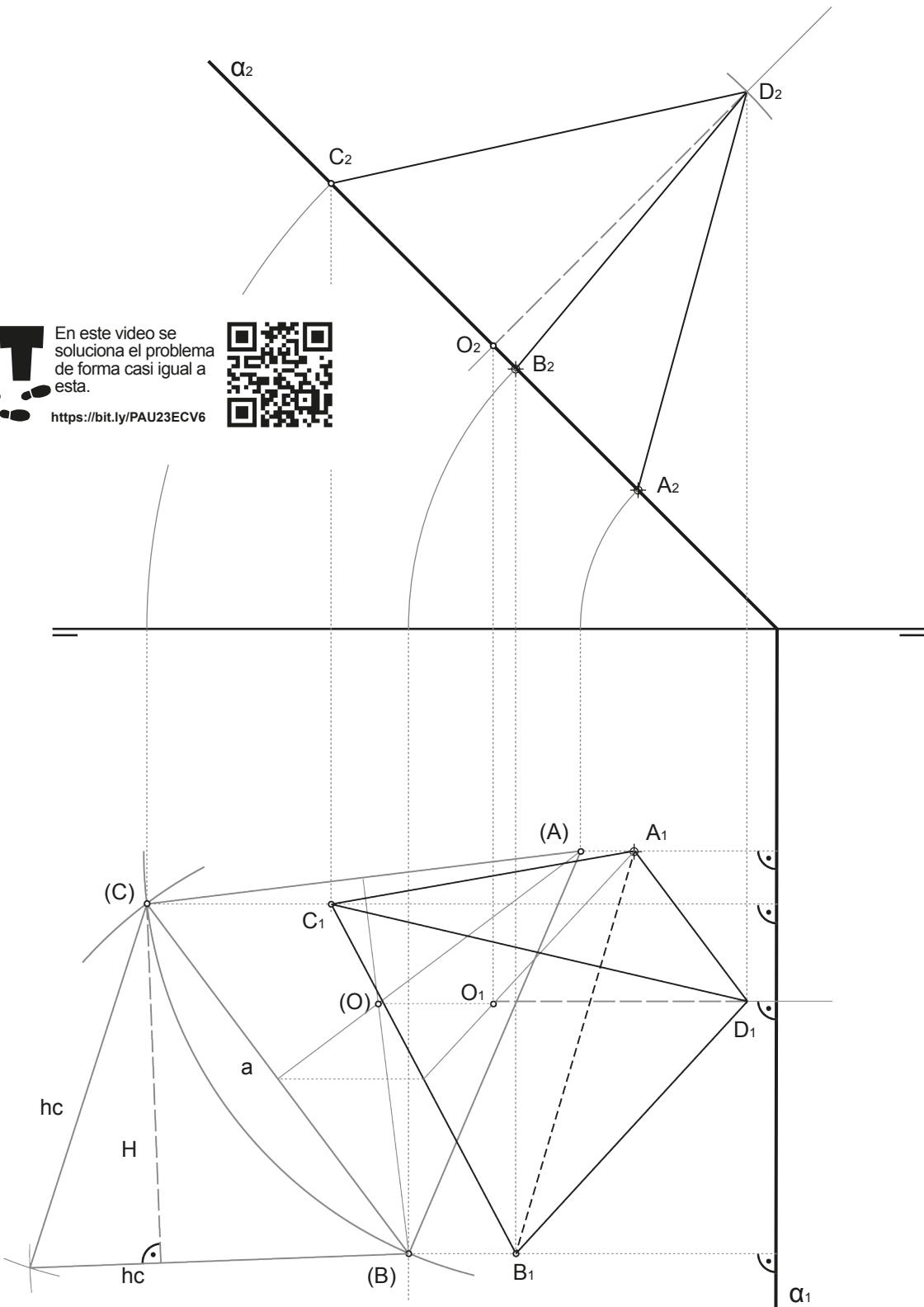
(3 PUNTOS)





6. Dado el plano α , las proyecciones del punto A y la proyección vertical del punto B:

- Obtenga las proyecciones del triángulo equilátero ABC, de lado 70 mm, contenido en el plano α y situado en el primer diedro (1,6 p.).
 - Siendo el triángulo ABC la cara de un tetraedro regular, obtenga las proyecciones del tetraedro sabiendo que está situado por encima del plano α (1,4 p.).
- (3 PUNTOS)



En este video se soluciona el problema de forma casi igual a esta.

<https://bit.ly/PAU23ECV6>



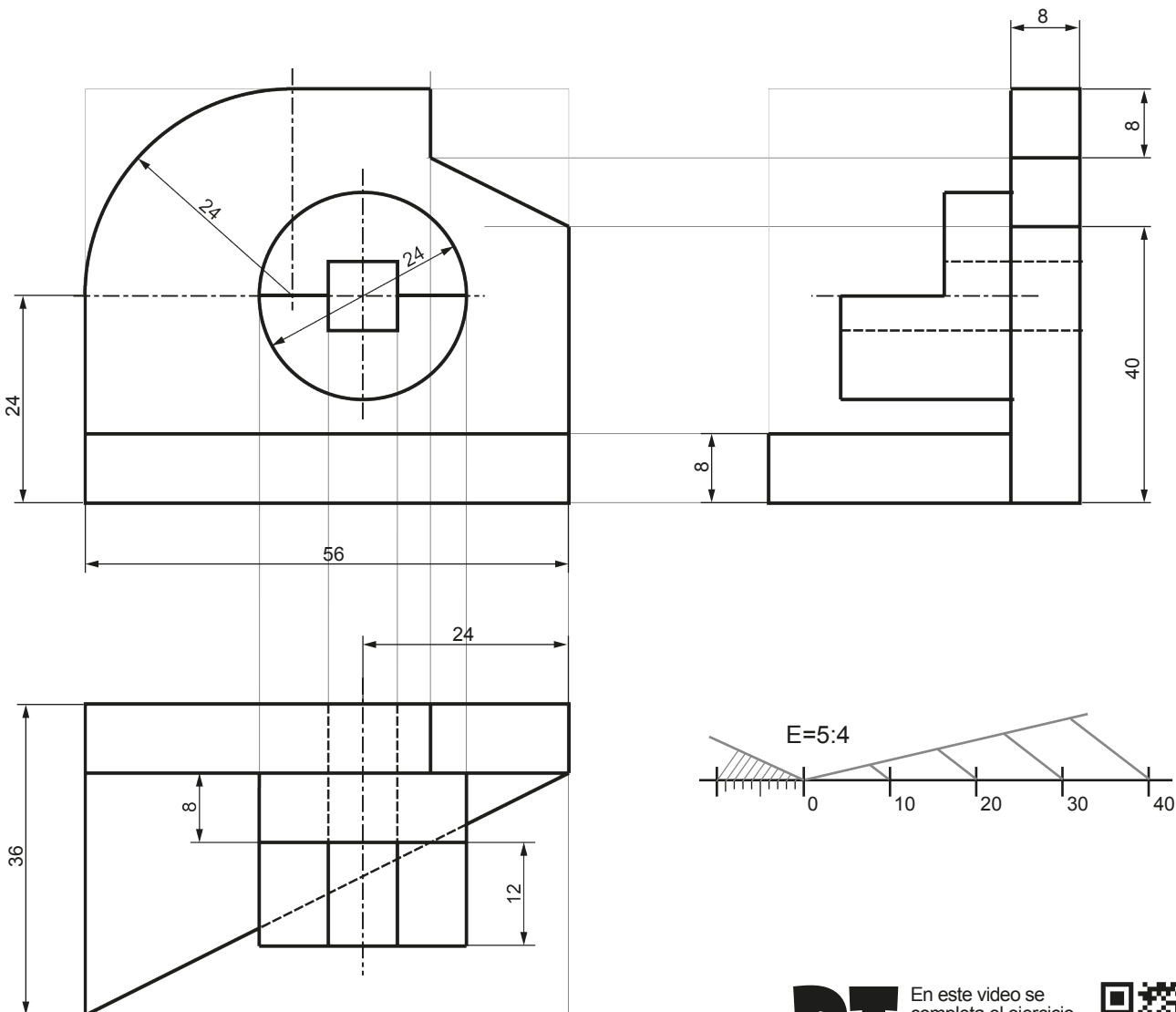
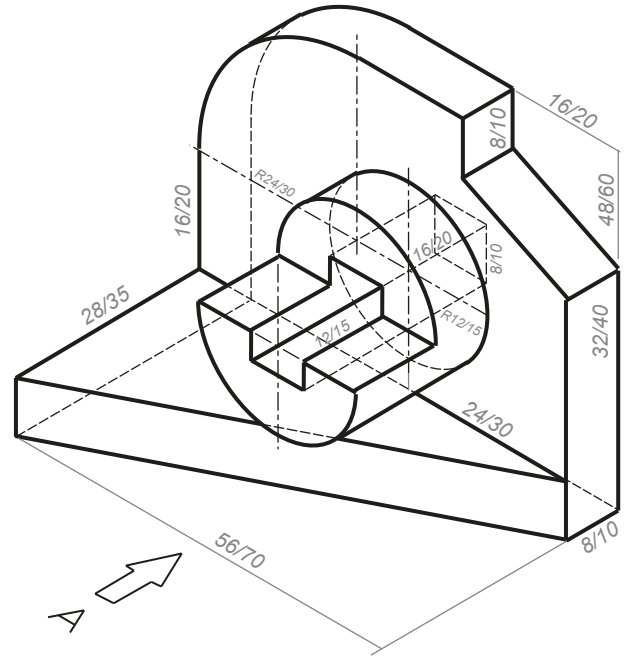
a: arista
hc: altura de cara
H: altura del tetraedro



SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2023

7. Dado el sólido representado en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción), a escala 1:1:

- Dibuje a **escala 5:4**, en sistema diédrico europeo, el alzado, la planta y la vista lateral derecha, con todas sus líneas ocultas (1,8 p.). Utilice como alzado la vista según A. Tome las medidas directamente de la figura. Se valorará la obtención de la escala gráfica y el uso de la misma (0,2 p.).
- Acote las vistas según las normas (1 p.). (3 PUNTOS)



En este video se completa el ejercicio de forma casi igual a esta, sin acotación.

<https://bit.ly/PAU23ECV7>



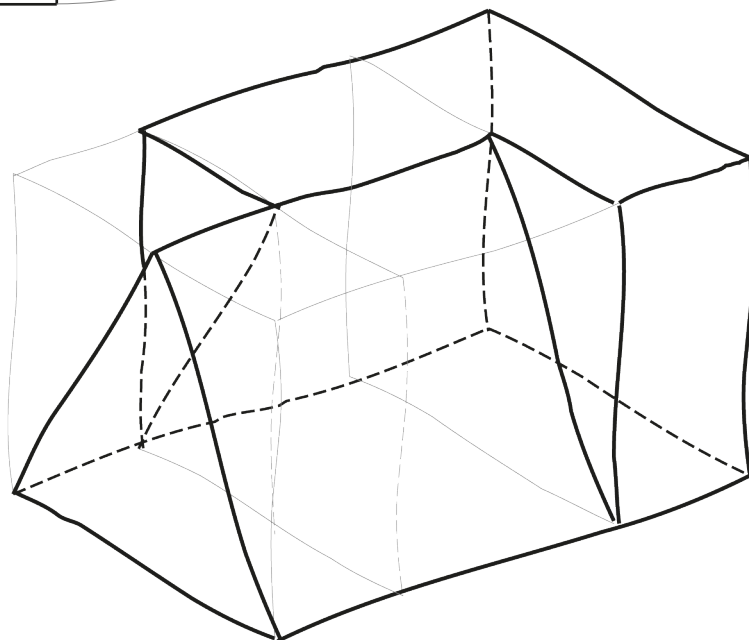
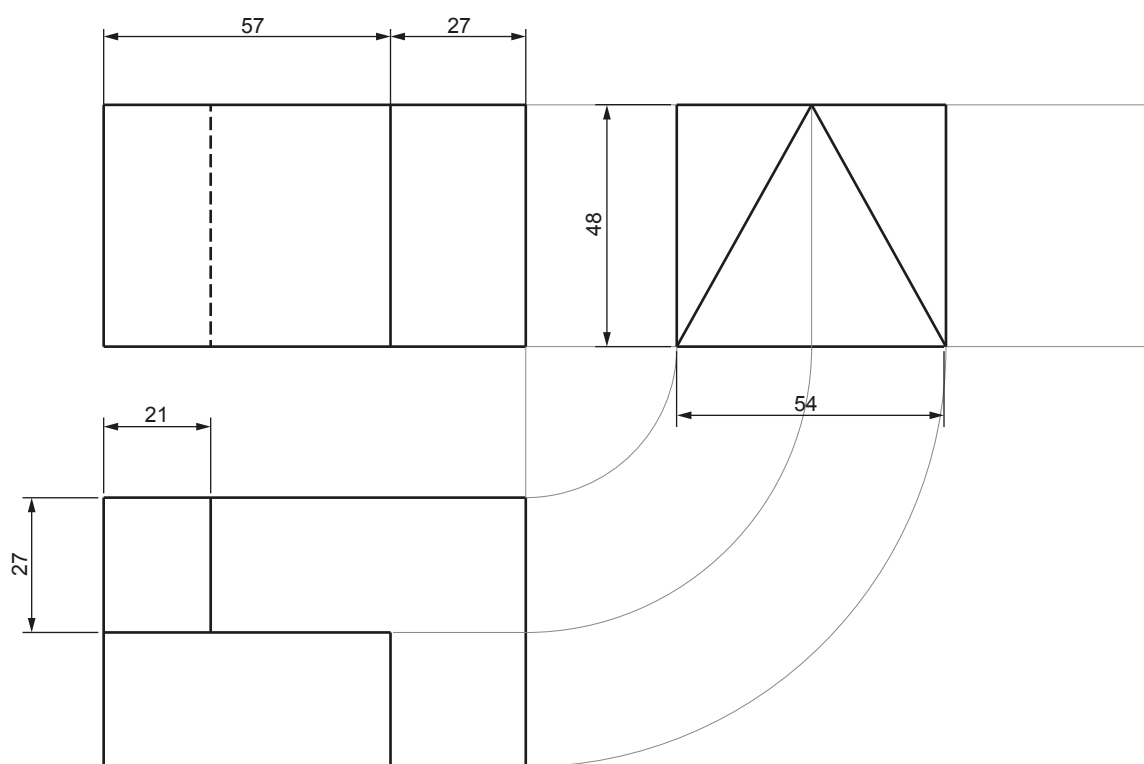


SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2023

8. Dados el alzado y la planta de una pieza, con todas sus caras planas, representados a escala 2:3 en el sistema diédrico europeo:

- Represente la vista lateral izquierda 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)



En este video se resuelven los ejercicios con otra de las posibles soluciones.
<https://bit.ly/PAU23ECV8>

