

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA:</b>	<b>2023</b>	<b>CONVOCATORIA:</b>	<b>2023</b>
<b>Assignatura: DIBUIX TÈCNIC II</b>		<b>Asignatura: DIBUJO TÉCNICO II</b>	

**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.

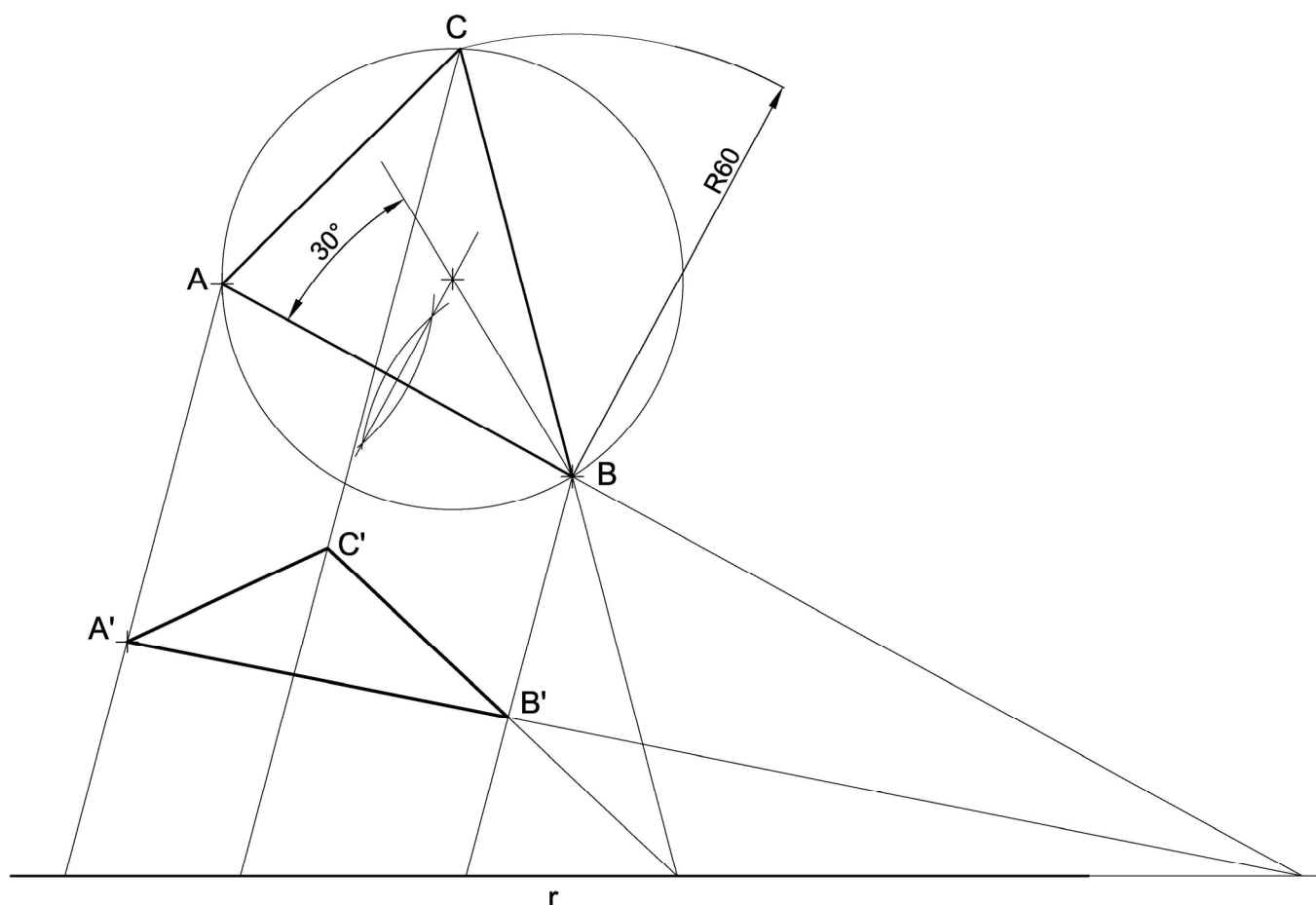
**BAREMO DEL EXAMEN:**

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.



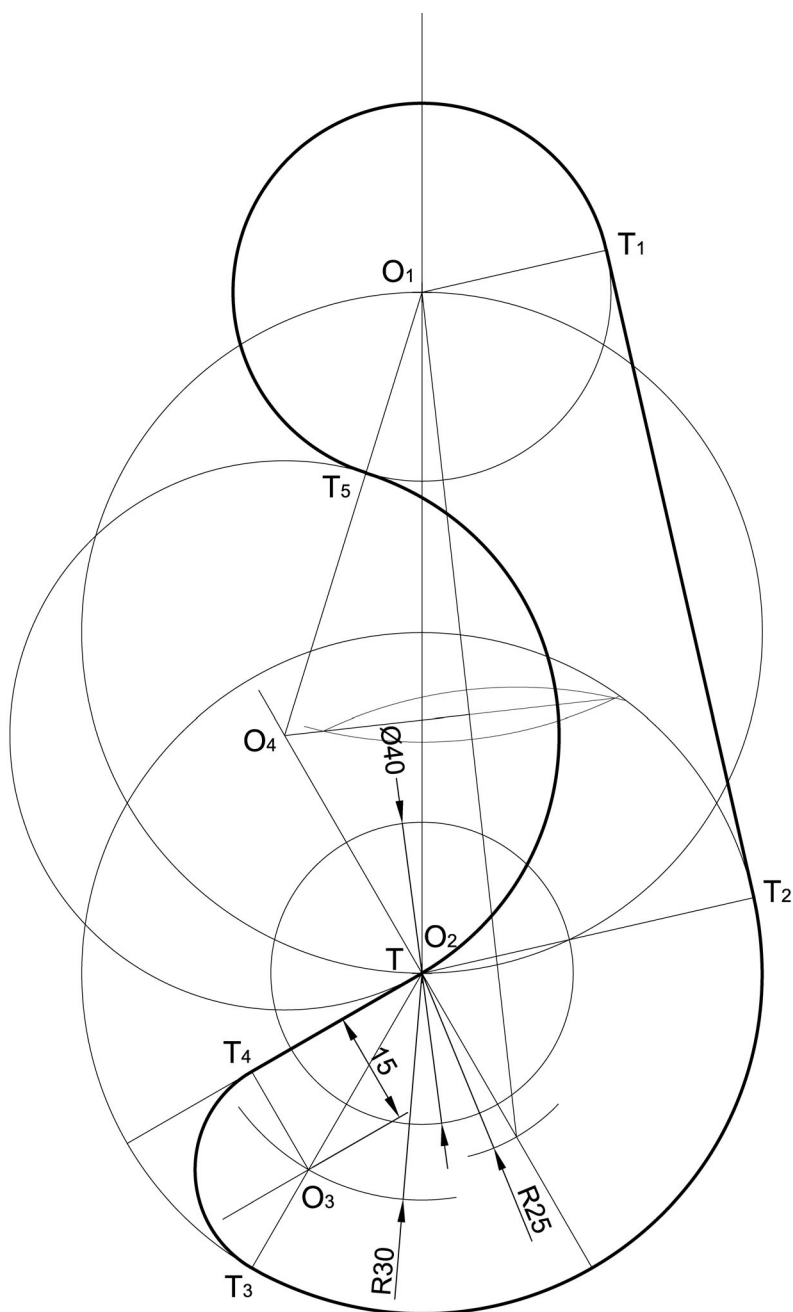
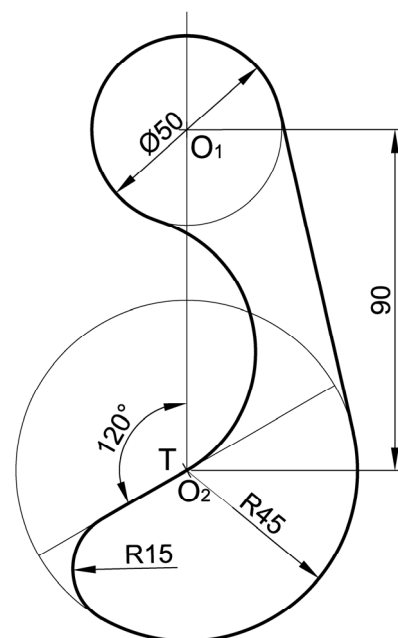
1. Represente el triángulo ABC sabiendo que el ángulo en el vértice C es de  $60^\circ$ , el lado BC mide 60 mm y el vértice C está lo más alejado posible de la recta  $r$  (1 p.). Dados el eje de afinidad (recta  $r$ ) y el punto A' afín del punto A, obtenga el triángulo afín del ABC (1 p.). (2 PUNTOS)

1. Representeu el triangle ABC sabent que l'angle en el vèrtex C és de  $60^\circ$ , el costat BC mesura 60 mm i el vèrtex C està tan allunyat com és possible de la recta  $r$  (1 p.). Donats l'eix d'afinitat (recta  $r$ ) i el punt A' afí del punt A, obtingueu el triangle afí de l'ABC (1 p.). (2 PUNTS)



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)

2. Representeu a **escala 1:1** la figura dibuixada en el croquis adjunt, i determineu els centres i els punts de tangència. Deixeu indicades les línies auxiliars de construcció necessàries per a obtindre la solució. Situeu el centre  $O_1$  en la posició indicada. (2 PUNTS)



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

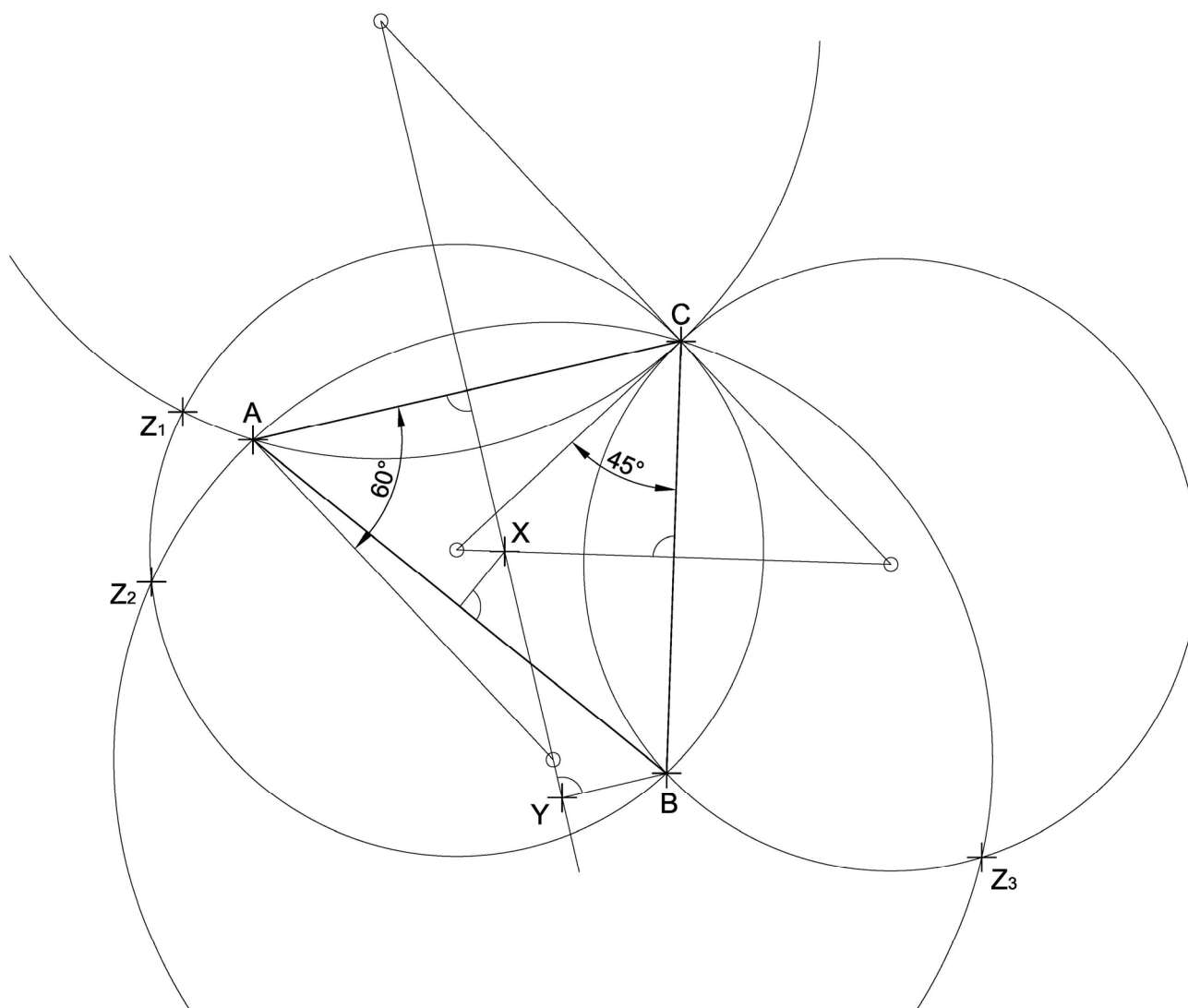
- Determine el punto de reunión, X, para que la distancia recorrida en línea recta desde los tres campamentos hasta dicho punto X sea la misma (0,4 p.).
- Determine el punto de reunión, Y, para que se cumpla simultáneamente (0,4 p.):
  - La distancia recorrida en línea recta desde los campamentos A y C hasta dicho punto Y sea la misma.
  - 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.):
  - Los campamentos A y C se observen bajo un ángulo de  $30^\circ$ .
  - Los campamentos B y C se observen bajo un ángulo de  $45^\circ$ .

(2 PUNTOS)

3. Tres campaments estan assentats en els punts A, B, C:

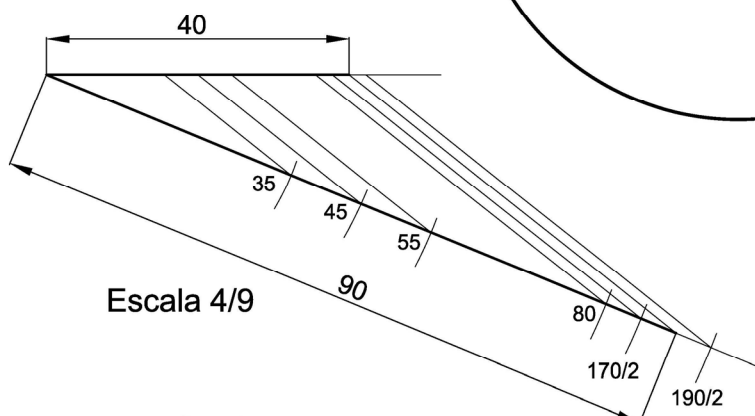
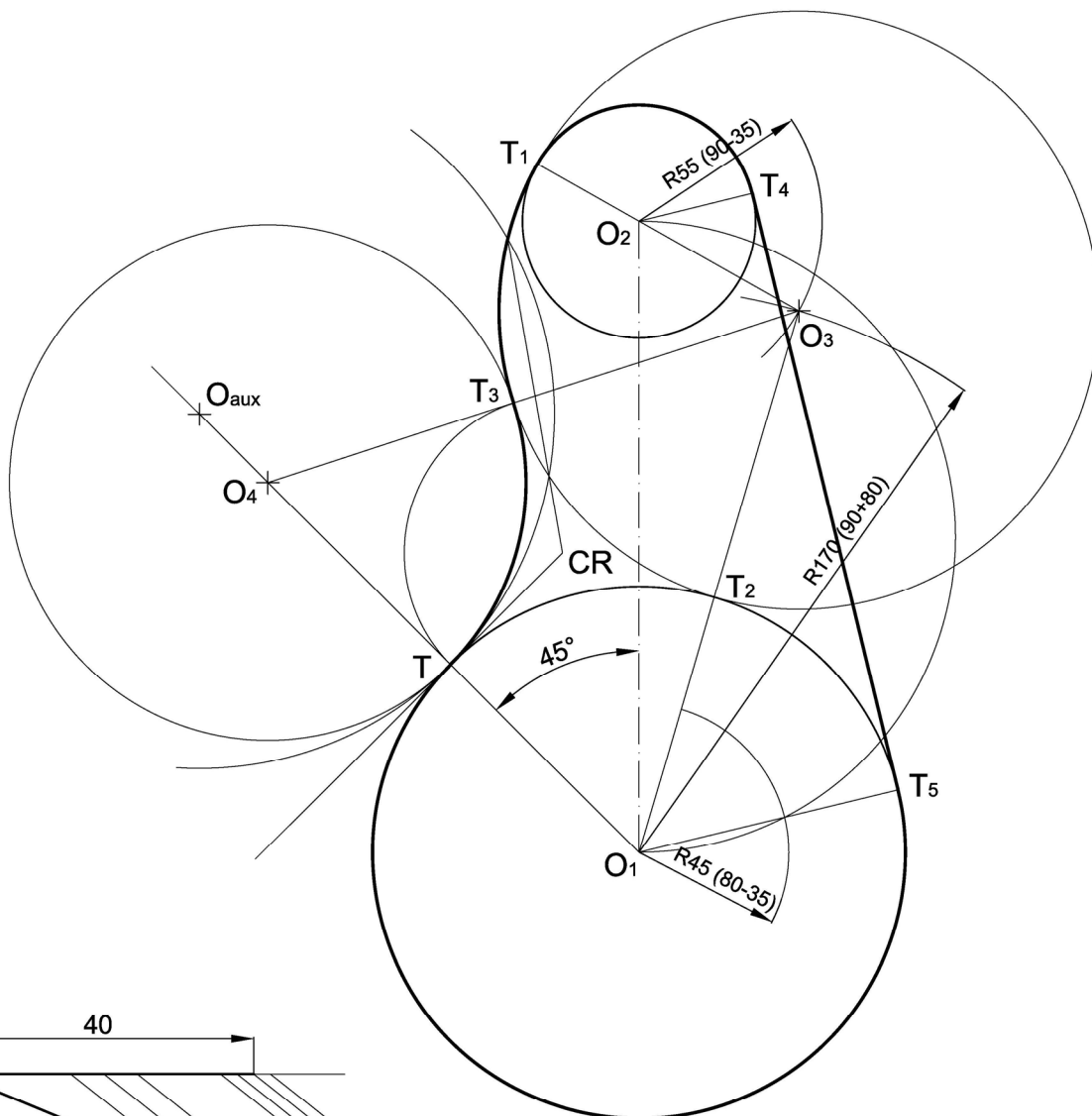
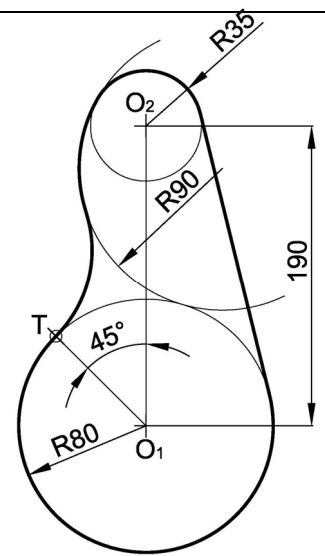
- Determineu el punt de reunió, X, perquè la distància recorreguda en línia recta des dels tres campaments fins a aquest punt X siga la mateixa (0,4 p.).
- Determineu el punt de reunió, Y, perquè es complisca simultàniament (0,4 p.):
  - La distància recorreguda en línia recta des dels campaments A i C fins a aquest punt Y siga la mateixa.
  - La distància recorreguda des del campament B fins a aquest punt Y siga la menor possible.
- Determineu el punt d'observació, Z, (totes les solucions possibles), des del qual es complisca simultàniament (1,2 p.):
  - Els campaments A i C s'observen sota un angle de  $30^\circ$ .
  - Els campaments B i C s'observen sota un angle de  $45^\circ$ .

(2 PUNTS)



(2 PUNTOS)

(2 PUNTS)

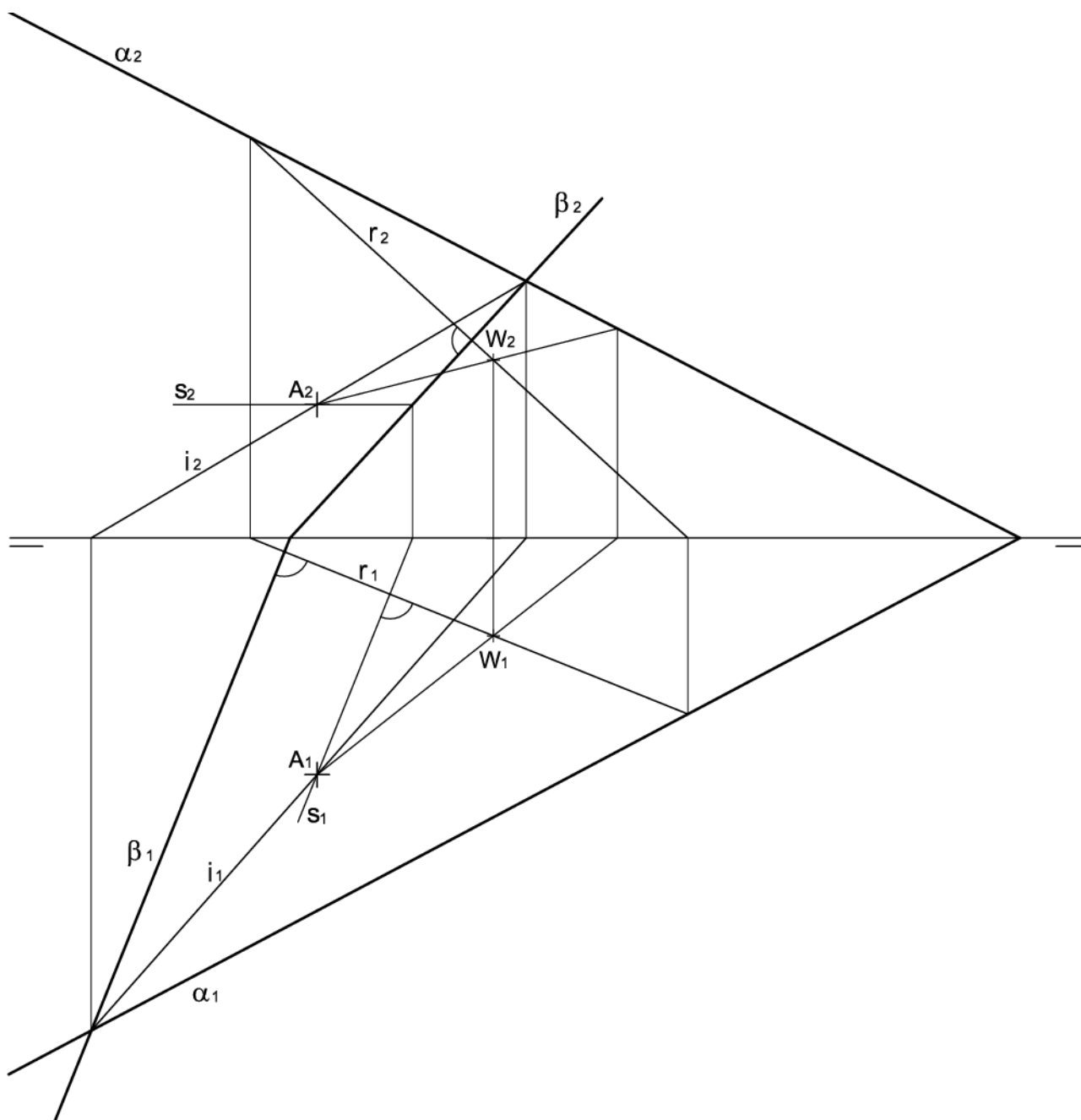


5. Dadas las proyecciones de la recta  $r$  y del punto A:

- Represente las trazas del plano  $\alpha$  determinado por la recta  $r$  y el punto A (1 p.).
  - Represente las trazas del plano  $\beta$  que pasa por el punto A y es perpendicular a la recta  $r$  (1 p.).
  - Obtenga la intersección entre los planos  $\alpha$  y  $\beta$  (1 p.).
- (3 PUNTOS)

5. Donades les projeccions de la recta  $r$  i del punt A:

- Representeu les traces del pla  $\alpha$  determinat per la recta  $r$  i el punt A (1 p.).
  - Representeu les traces del pla  $\beta$  que passa pel punt A i és perpendicular a la recta  $r$  (1 p.).
  - Obtingueu la intersecció entre els plans  $\alpha$  i  $\beta$  (1 p.).
- (3 PUNTS)

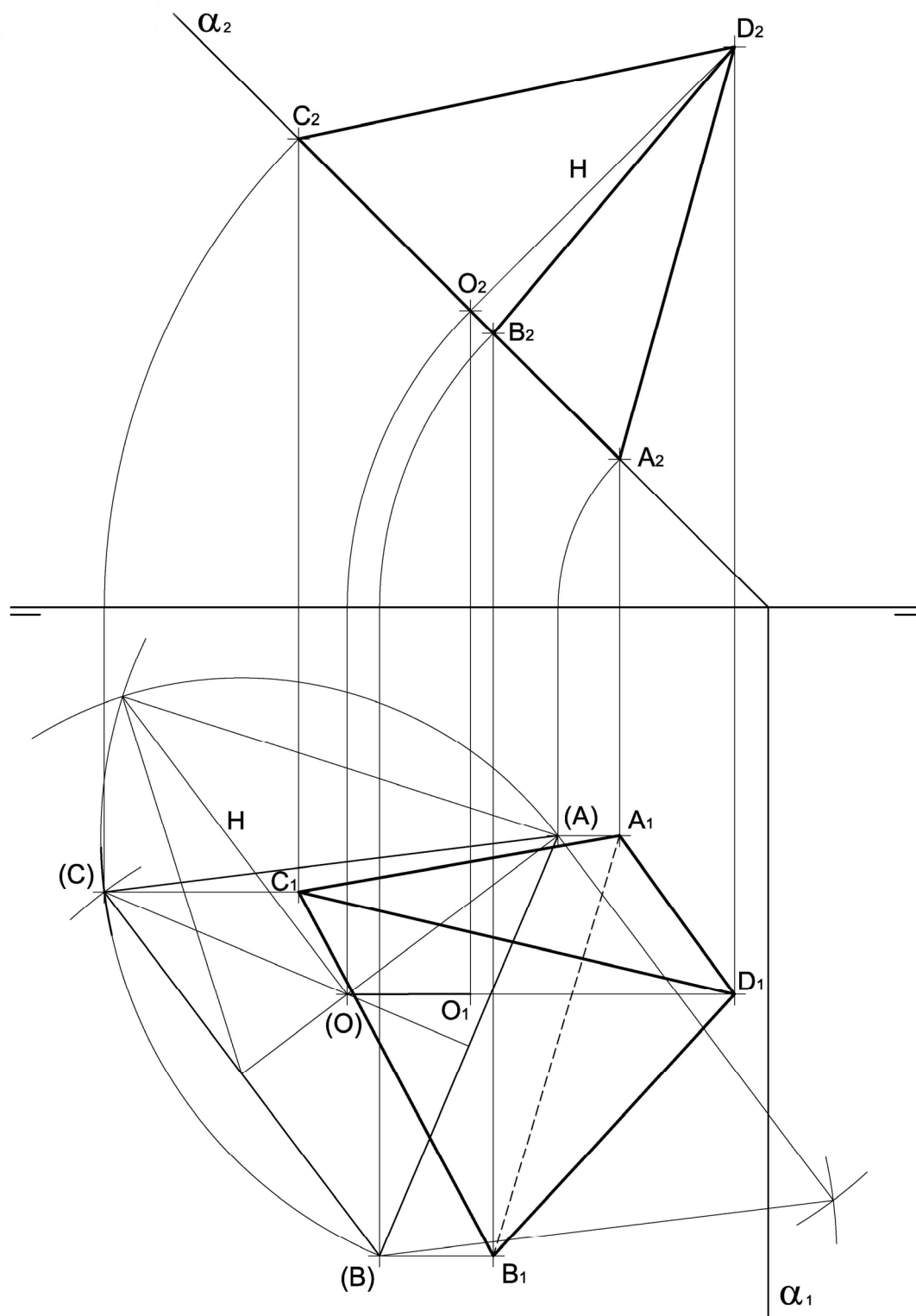


6. Dado el plano  $\alpha$ , las proyecciones del punto A y la proyección vertical del punto B:

- Obtenga las proyecciones del triángulo equilátero ABC, de lado 70 mm, contenido en el plano  $\alpha$  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  $\alpha$  (1,4 p.). (3 PUNTOS)

6. Donat el pla  $\alpha$ , les projeccions del punt A i la projecció vertical del punt B:

- Obtingueu les projeccions del triangle equilàter ABC, de costat 70 mm, contingut en el pla  $\alpha$  i situat en el primer diedre (1,6 p.).
- Sent el triangle ABC la cara d'un tetraedre regular, obtingueu les projeccions del tetraedre sabent que està situat per damunt del pla  $\alpha$  (1,4 p.). (3 PUNTS)



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

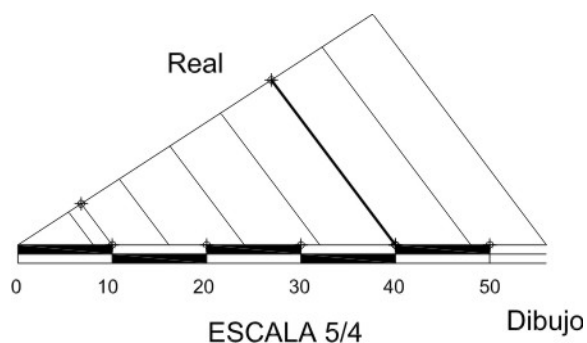
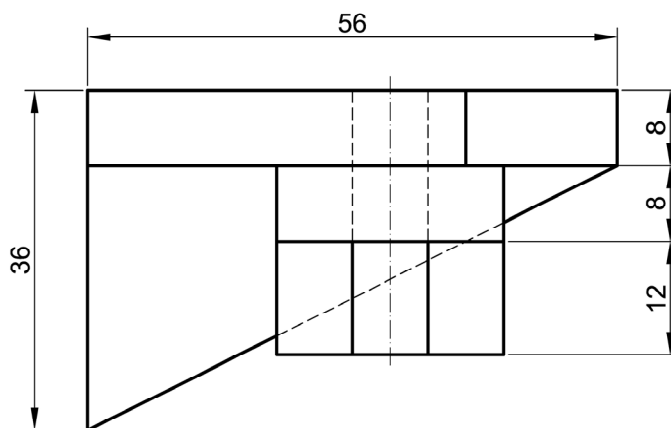
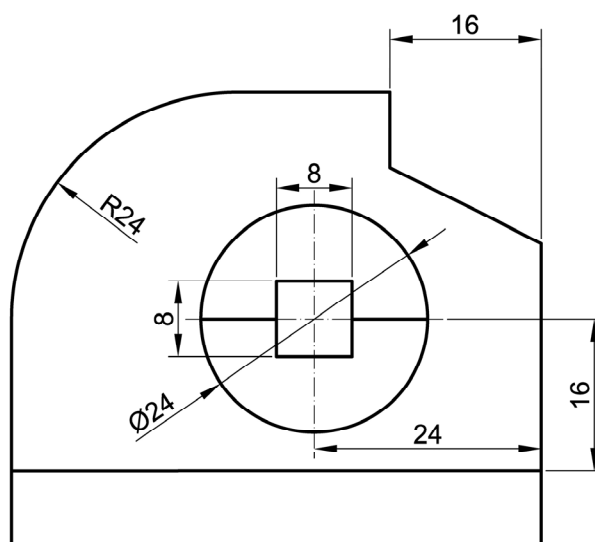
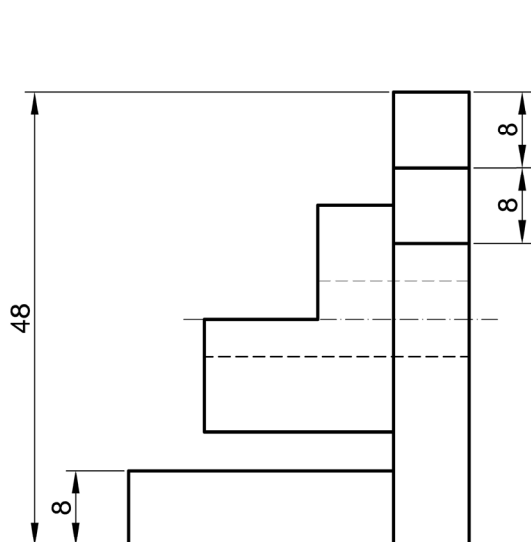
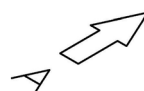
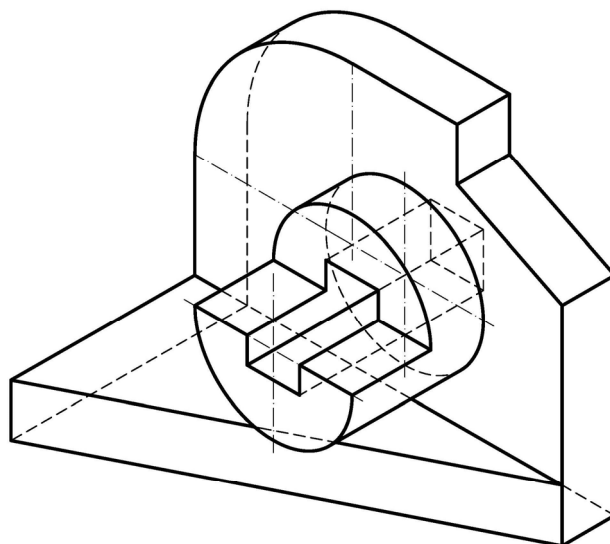
- Dibuje a **escala 5:4**, en sistema diédrico europeo, el alzado, la planta y la vista lateral derecha, con todas sus líneas ocultas (1,8 p.). Utilice como alzado la vista según A. Tome las medidas directamente de la figura. Se valorará la obtención de la escala gráfica y el uso de la misma (0,2 p.).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

(3 PUNTOS)

7. Donat el sòlid representat en dibuix isomètric (sense coeficients de reducció), a escala 1:1:

- Dibuixeu a **escala 5:4**, en sistema dièdric europeu, l'alçat, la planta i la vista lateral dreta, amb totes les seues línies ocultes (1,8 p.). Utilitzeu com alçat la vista segons A. Preneu les mesures directament de la figura. Es valorarà l'obtenció de l'escala gràfica i l'ús d'aquesta (0,2 p.).
- Acoteu les vistes segons les normes (1 p.).

(3 PUNTOS)



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:

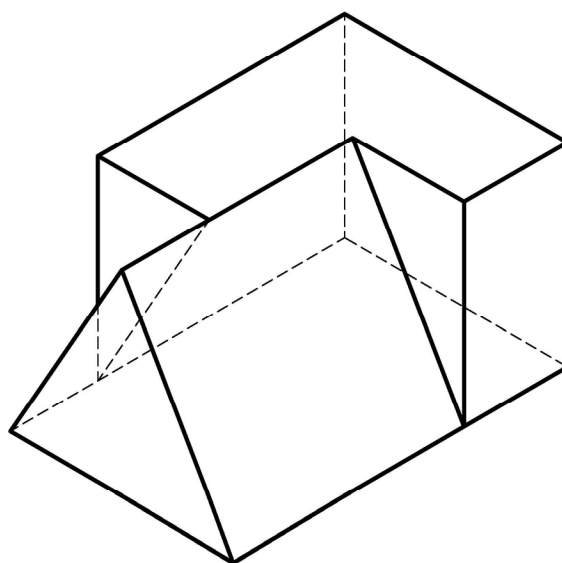
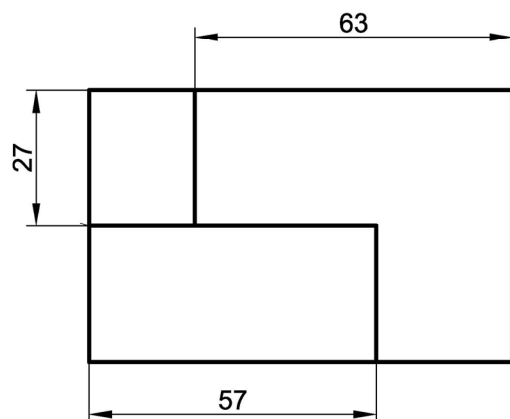
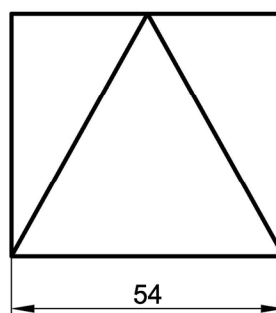
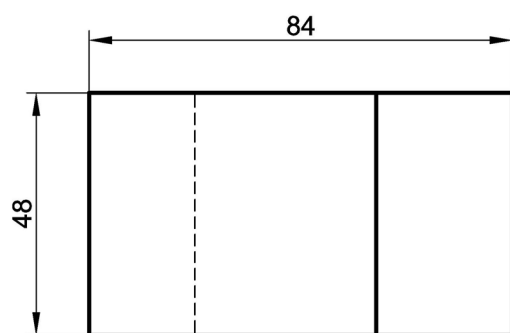
- Represente la vista lateral izquierda delineada con todas sus aristas ocultas (1 p.)
- Acote completamente la pieza según las normas (1 p.)
- Represente **en croquis** (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza (1 p.). Se valorará el dibujo de las aristas ocultas necesarias para mostrar la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

(3 PUNTOS)

8. Donats l'alçat i la planta d'una peça, amb totes les seues cares planes, representats a **escala 2:3** en el sistema dièdric europeu:

- Representeu la vista lateral esquerra delineada amb totes les seues arestes ocultes (1 p.).
- Acoteu completament la peça segons les normes (1 p.).
- Representeu **en croquis** (a mà alçada) una vista axonomètrica de la peça (1 p.). Es valorarà el dibuix de les arestes ocultes necessàries per a mostrar la forma de totes les parts de la peça.

(3 PUNTS)



(Dibujo orientativo, dado que la solución NO debe estar delineada)  
(Dibuix orientatiu, donat que la solució NO deu estar delineada)