

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

**CONVOCATÒRIA: SETEMBRE 2020**

**CONVOCATORIA: SEPTIEMBRE 2020**

**Assignatura: DIBUIX TÈCNIC II**

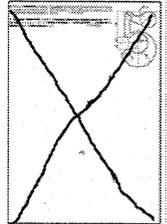
**Asignatura: DIBUJO TÉCNICO II**

**BAREM DE L'EXAMEN:**

Heu de contestar dos 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.

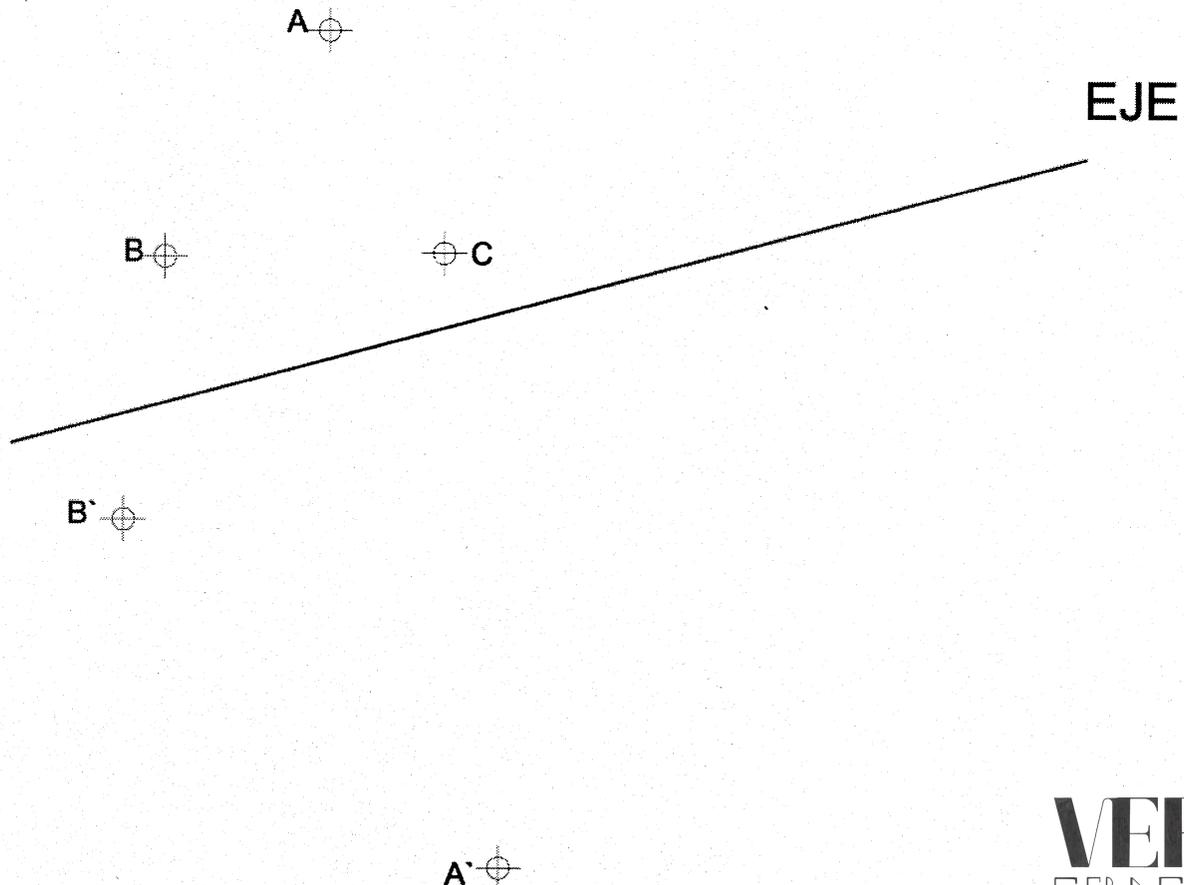
**BAREMO DEL EXAMEN:**

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. Dibujar el rombo definido por los puntos A B C D (1 p.) sabiendo que AC es una de sus diagonales. Dibuje la figura homóloga A'B'C'D' del rombo (1 p.), conociendo el eje de la homología y dos parejas de vértices homólogos A-A' y B-B'. (2 PUNTOS)

1. Dibuixeu el rombe definit pels punts A B C D (1 p.) sabent que AC és una de les seues diagonals. Dibuixeu la figura homòloga A'B'C'D' del rombe (1 p.), coneixent l'eix de l'homologia i dues parelles de vèrtexs homòlegs A-A' i B-B'. (2 PUNTS)

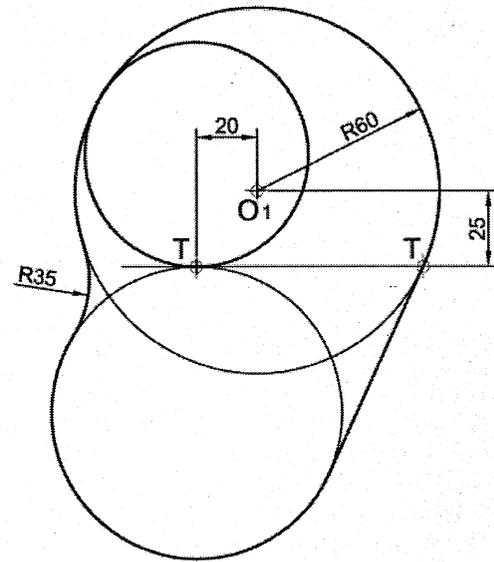


2. Dado el croquis adjunto, dibujar a **escala 4:5** el trazado de la figura, determinando geoméricamente los centros de las circunferencias y los puntos de tangencia. Se valorará la obtención de la escala gráfica y el uso de la misma.

(2 PUNTOS)

2. Donat el croquis adjunt, dibuixeu a **escala 4:5** el traçat de la figura i determineu geomètricament els centres de les circumferències i els punts de tangència. Es valorarà l'obtenció de l'escala gràfica i l'ús d'aquesta.

(2 PUNTS)



+O1

3. Dado el plano de la zona de una ciudad, se pide:

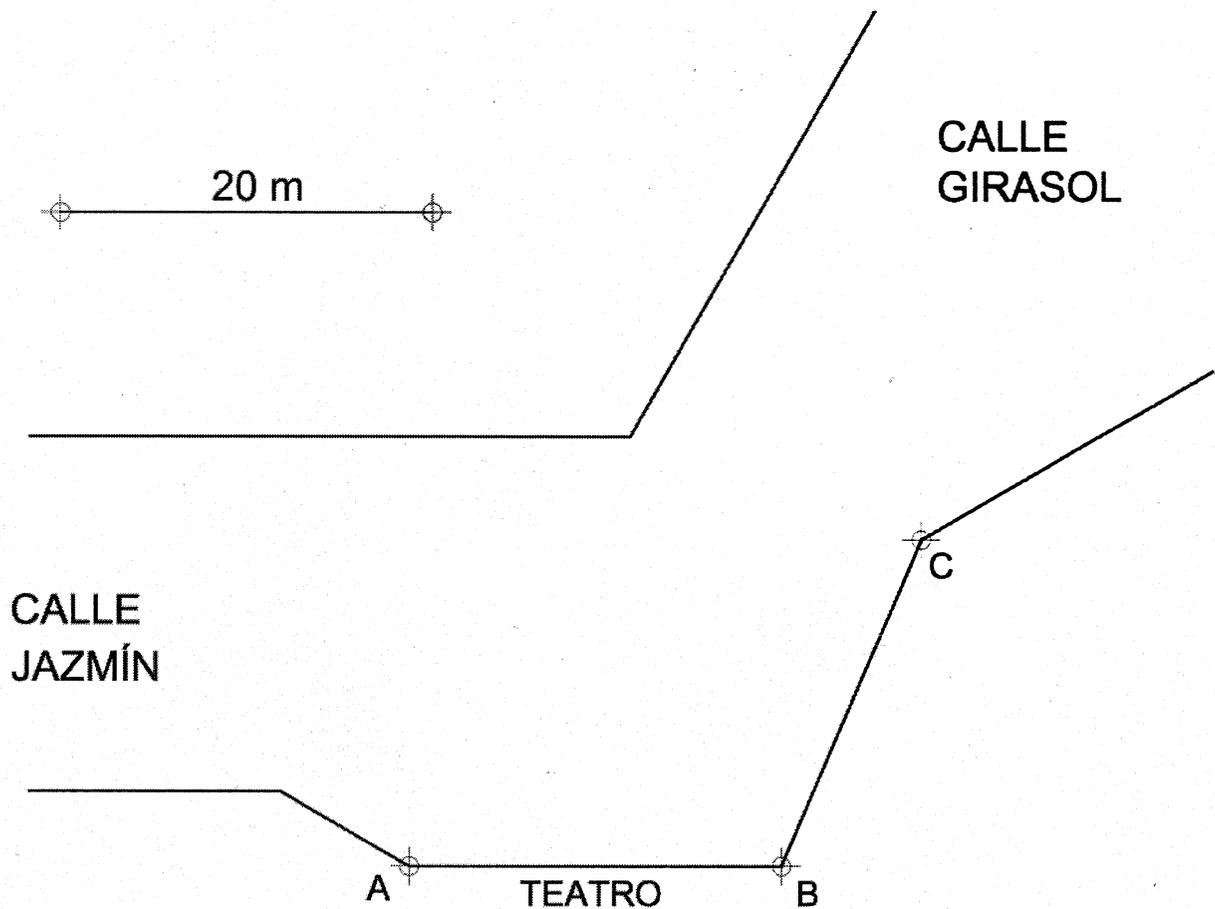
- a) Obtener la posición de los puntos que cumplen simultáneamente: (1,4 p.)
  - Desde ellos se observa la fachada AB del teatro bajo un ángulo de  $30^\circ$ .
  - Equidistan de las fachadas de las calles en las que están situados.
- b) Obtener la posición de un punto de la calle que cumpla simultáneamente: (0,6 p.)
  - Equidista de los extremos A y B de la fachada del teatro.
  - Está situado a 20 m de la esquina C.

(2 PUNTOS)

3. Donat el plànol de la zona d'una ciutat, es demana:

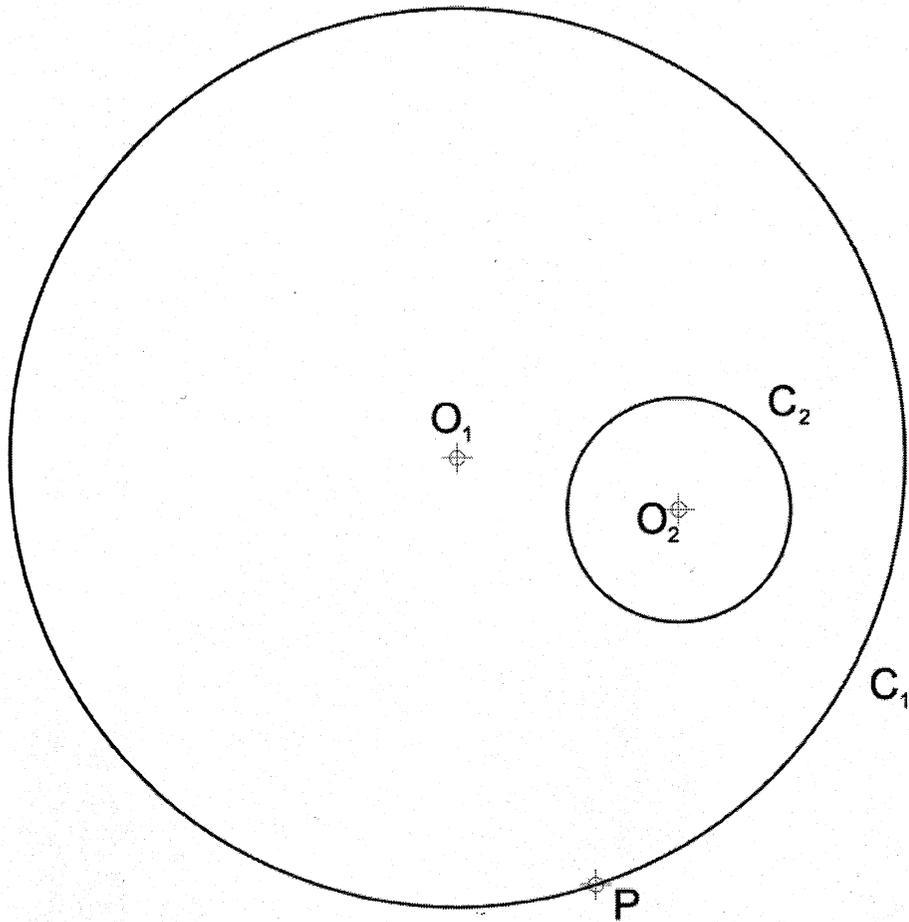
- a) Obtindre la posició dels punts que compleixen simultàniament: (1,4 p.)
  - Des d'ells s'observa la façana AB del teatre sota un angle de  $30^\circ$ .
  - Equidisten de les façanes dels carrers en les quals estan situats.
- b) Obtindre la posició d'un punt del carrer que complisca simultàniament: (0,6 p.)
  - Equidiste dels extrems A i B de la façana del teatre.
  - Està situat a 20 m de la cantonada C.

(2 PUNTS)



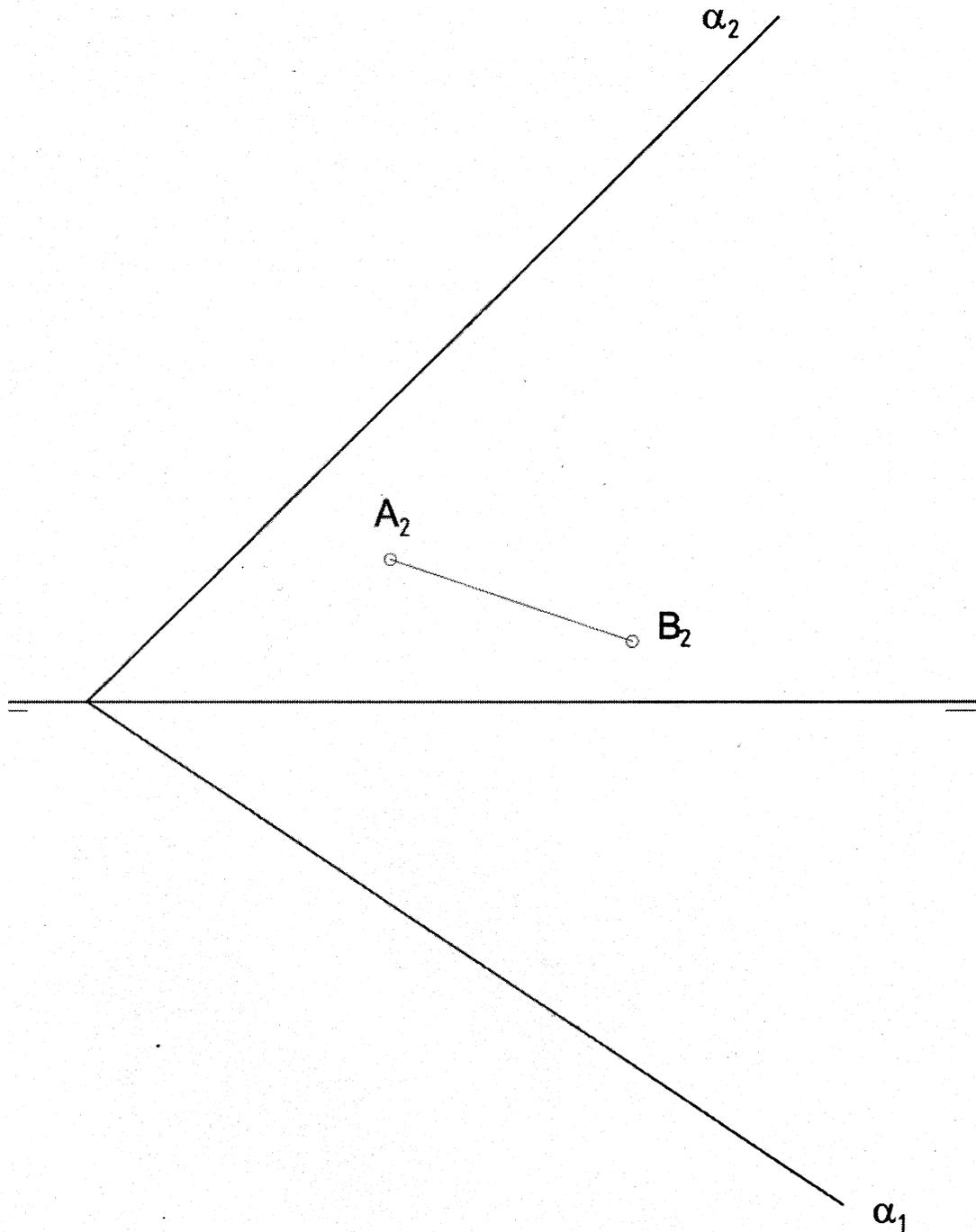
4. Obtinga las circunferencias tangentes a las dos circunferencias dadas, conocido el punto de contacto P en la circunferencia C1. Determine geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. (2 PUNTOS)

4. Obteniu les circumferències tangents a les dues circumferències donades, conegut el punt de contacte P a la circumferència C1. Determineu geomètricament els centres i els punts de tangència. (2 PUNTS)



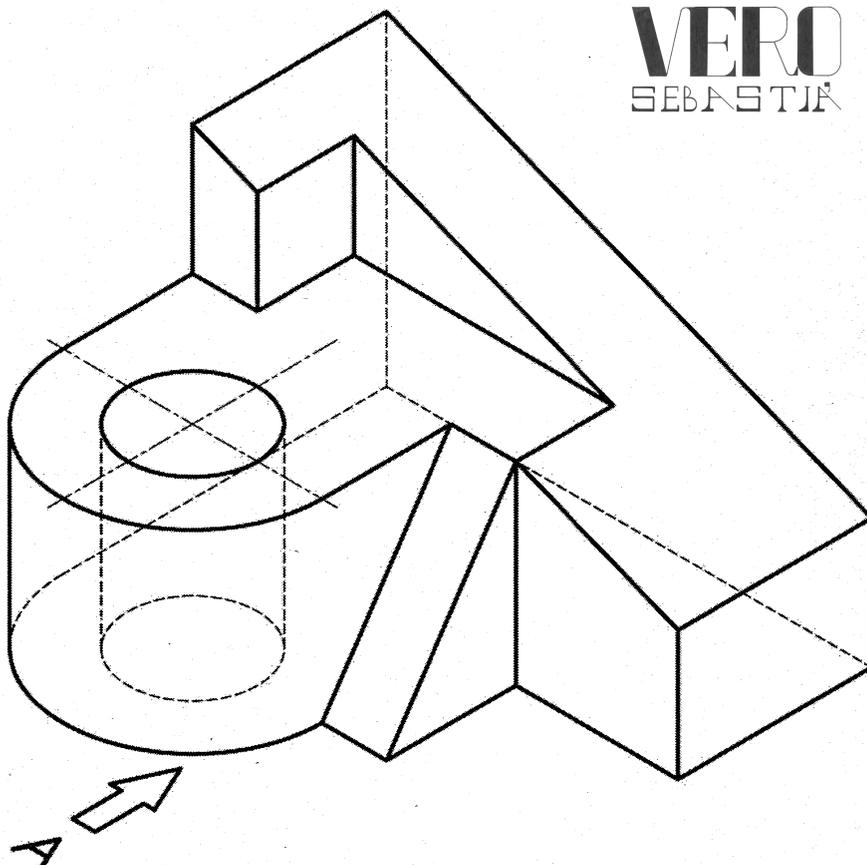
5. Dada la proyección vertical del segmento AB, contenido en el plano  $\alpha$ , se pide representar las proyecciones del triángulo isósceles ABC contenido en el plano  $\alpha$ , sabiendo que: el vértice C tiene mayor cota que A y B, el segmento AB es el lado desigual de dicho triángulo y su ángulo opuesto es de  $45^\circ$ . (3 PUNTOS)

5. Donada la projecció vertical del segment AB, contingut en el pla  $\alpha$ , es demana representar les projeccions del triangle isòsceles ABC contingut en el pla  $\alpha$ , sabent que: el vèrtex C té major cota que A i B, el segment AB és el costat desigual d'aquest triangle i el seu angle oposat és de  $45^\circ$ . (3 PUNTS)



6. Dibuje a escala 4:5, en sistema europeo, el alzado, la planta, y la vista lateral derecha (1,8 p.) con todas sus líneas ocultas de la pieza dada por su dibujo isométrico (perspectiva isométrica a escala 1:1 y sin coeficientes de reducción). Utilice como alzado la vista según "A". Tome las medidas directamente de la figura. Realice la acotación completa de las vistas según normas (0,8 p.). Se valorará el uso de la escala gráfica (0,4 p.) (3 PUNTOS)

6. Dibueixeu a escala 4:5, en sistema europeu, l'alçat, la planta, i la vista lateral dreta (1,8 p.) de la peça amb totes les línies ocultes donada pel seu dibuix isomètric (perspectiva isomètrica a escala 1:1 i sense coeficients de reducció). Utilitzeu com a alçat la vista segons "A". Preneu les mesures directament de la figura. Realitzeu l'acotació completa de les vistes segons normes (0,8 p.). Es valorarà l'ús de l'escala gràfica (0,4 p.) (3 PUNTS)

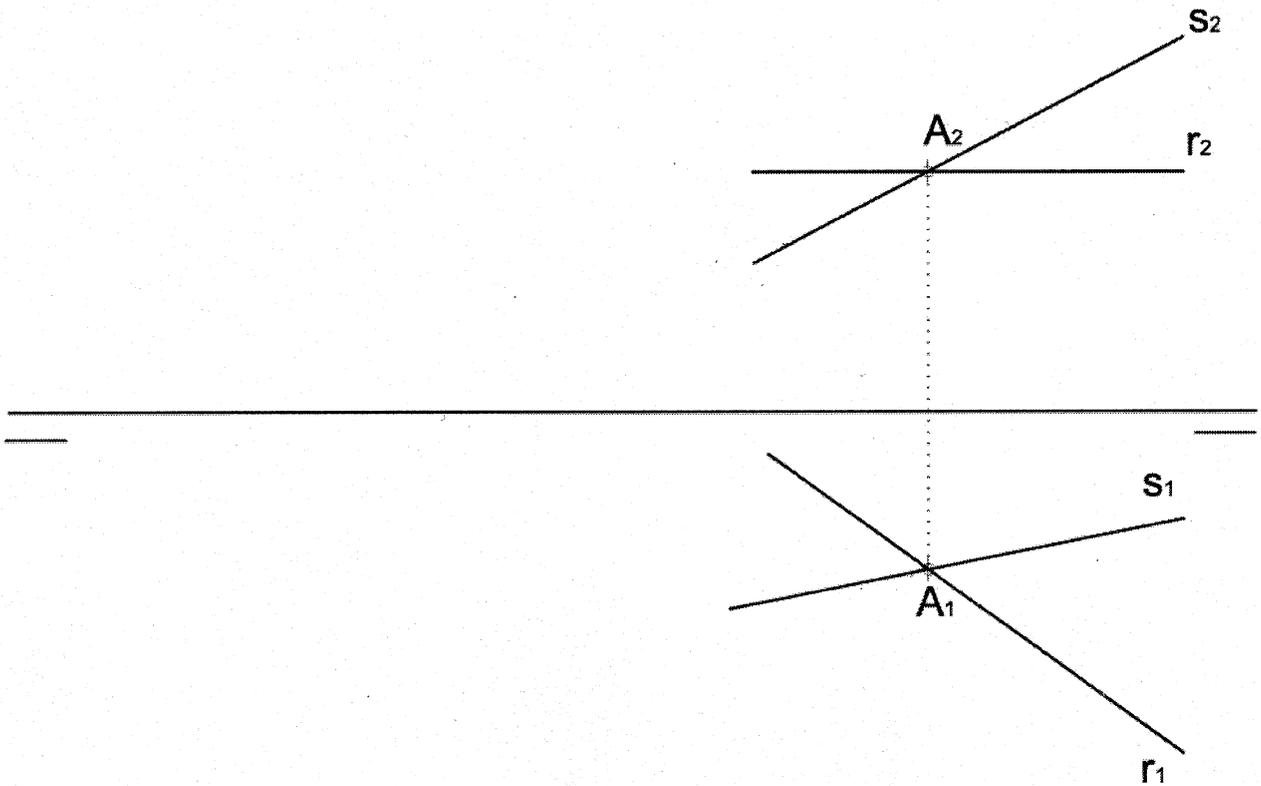


7. Dadas las proyecciones de dos rectas que se cortan,  $r$  y  $s$ , se pide:

- Representar las trazas del plano  $\alpha$  que definen (0,6 p.)
- Obtener todos los puntos pertenecientes a ambas rectas que están a una distancia de 20 mm del punto  $A$  (2,4 p.) (3 PUNTOS)

7. Donades les projeccions de dues rectes que es tallen,  $r$  i  $s$ , es demana:

- Representar les traces del pla  $\alpha$  que defineixen (0,6 p.)
- Obtindre tots els punts pertanyents a les dues rectes que estan a una distància de 20 mm del punt  $A$  (2,4 p.) (3 PUNTS)



8. Dados, a escala 1:1, el alzado y la vista lateral derecha del siguiente objeto realizado en el sistema diédrico europeo de representación, con todas sus caras planas, se pide:

- Dibujar la planta. (1,0 p.)
- Acotar la pieza según normas. (1,0 p.)
- Realizar el croquis del objeto en isométrico, incluyendo las líneas ocultas. (1,0 p.) (3 PUNTOS)

8. Donats, a escala 1:1, l'alçat i la vista lateral dreta del següent objecte realitzat en el sistema dièdric europeu de representació, amb totes les seues cares planes, es demana:

- Dibuixar la planta. (1,0 p.)
- Acotar la peça segons normes. (1,0 p.)
- Realitzar el croquis de l'objecte en isomètric, incloent les línies ocultes. (1,0 p.) (3 PUNTS)

