

| CALIFICACIÓN | REVISIÓN | REVISIÓN |
|--------------|---------------|---------------|
| Inicial | 2ª corrección | 3ª corrección |
| | | |
| Firma | Firma | Firma |

ESPACIO
RESERVADO
PARA LA
UNIVERSIDAD

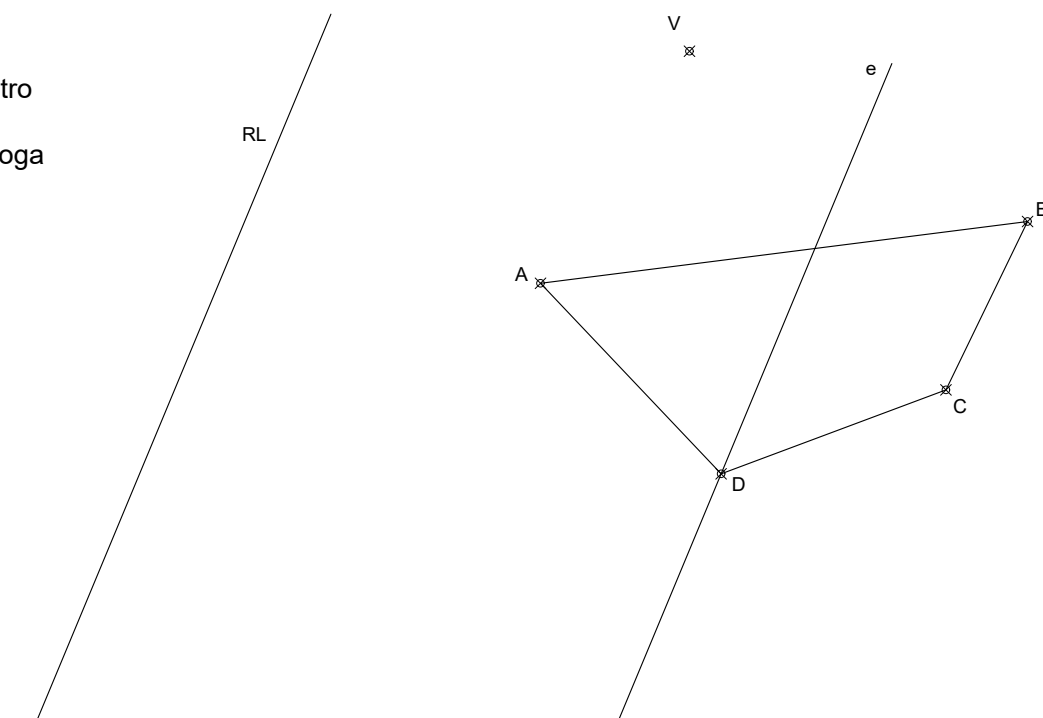
DIBUJO TÉCNICO II

- Responda en este pliego a **cuatro preguntas** cualesquiera de entre las ocho que se proponen. Todas las preguntas se calificarán con un máximo de **2,5 puntos**.
- La resolución de más de 4 preguntas conllevará la **anulación** de las(s) últimas(s) preguntas(s) seleccionada(s) y/o respondida(s).

PEGAR AQUÍ LA CABECERA ANTES DE ENTREGAR EL EXAMEN

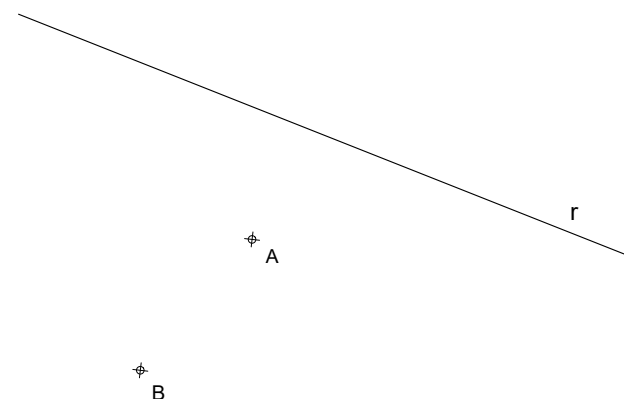
Pregunta 1 (2,5 puntos)

En una homología de centro V , eje e y recta límite RL , determina la figura homóloga del cuadrilátero $ABCD$.



Pregunta 2 (2,5 puntos)

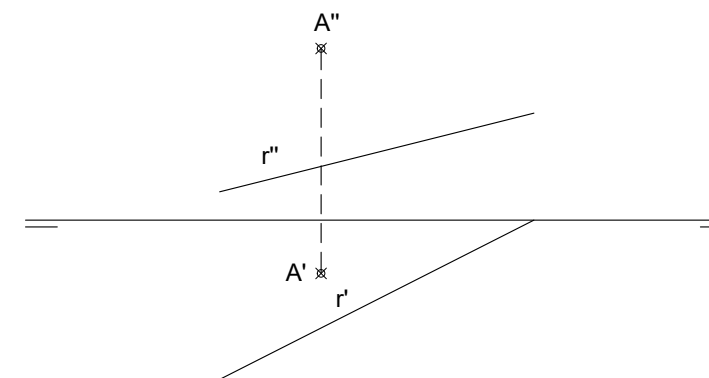
Traza las circunferencias tangentes a una recta r y que pasen por los puntos A y B .



Pregunta 3 (2,5 puntos)

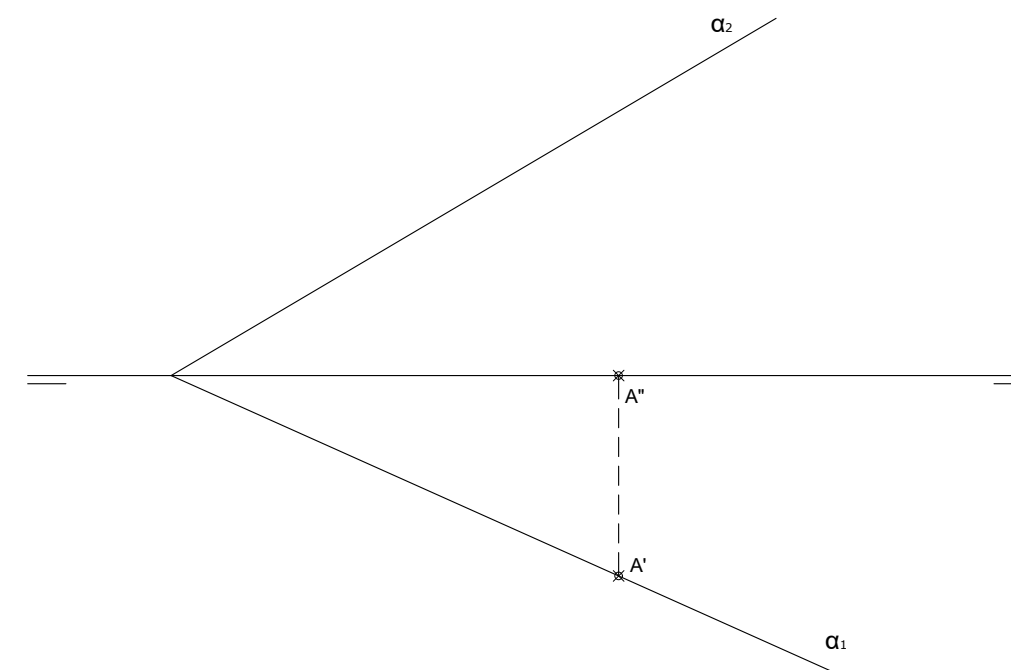
Dada la recta r y el punto A , halla:

- Las trazas del plano α que definen el punto y la recta.
- La recta f frontal del plano α que pasa por el punto A .
- La distancia entre A y el punto B de intersección de las rectas r y f .



Pregunta 4 (2,5 puntos)

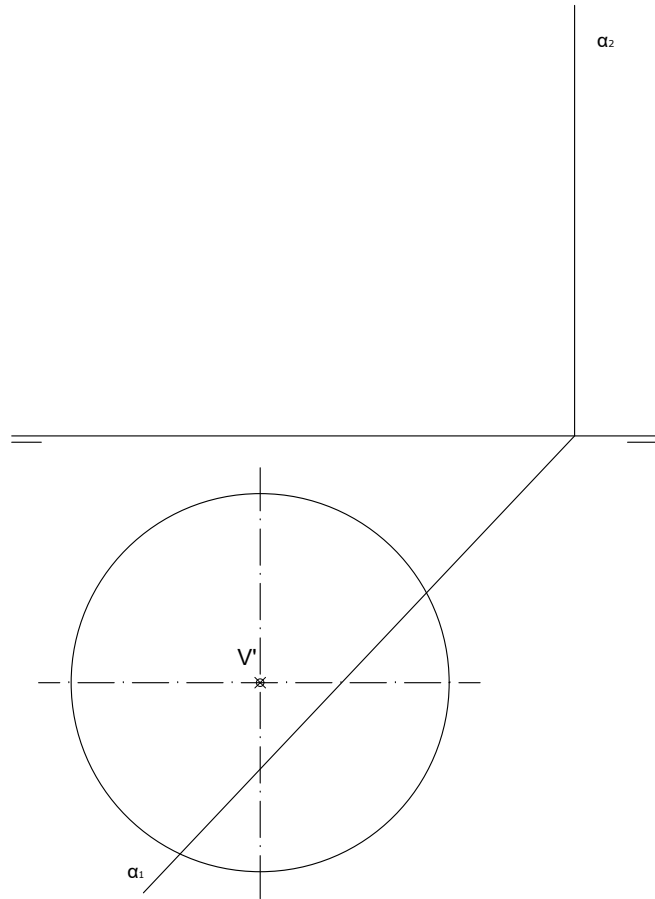
Halla las proyecciones de una circunferencia situada en un plano α y que es tangente a los planos de proyección, conociendo el punto A de contacto con el plano horizontal. Halla también las proyecciones del punto X de contacto con el Plano Vertical.



Pregunta 5 (2,5 puntos)

Se da la proyección horizontal de un cono de revolución apoyado en el plano horizontal de proyección y las trazas de un plano proyectante α .

- Halla la proyección vertical del cono, sabiendo que su altura es de 60 mm y que está situado en el primer cuadrante.
- Dibuja las proyecciones de la sección que produce el plano α en el cono.
- Determina la verdadera magnitud de la sección.
- Indica qué clase de cónica es la sección resultante.

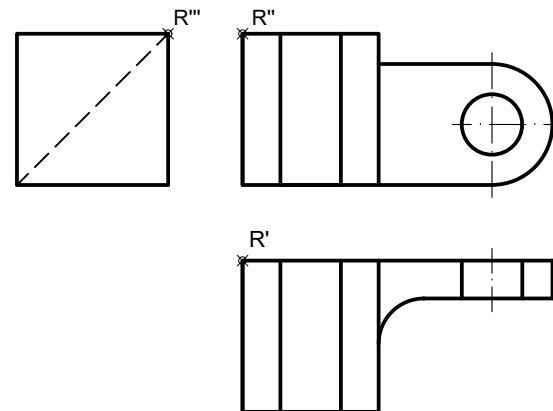


Pregunta 6 (2,5 puntos)

Completa el perfil derecho y dibuja, a escala 2:1, la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas, representadas a escala natural.

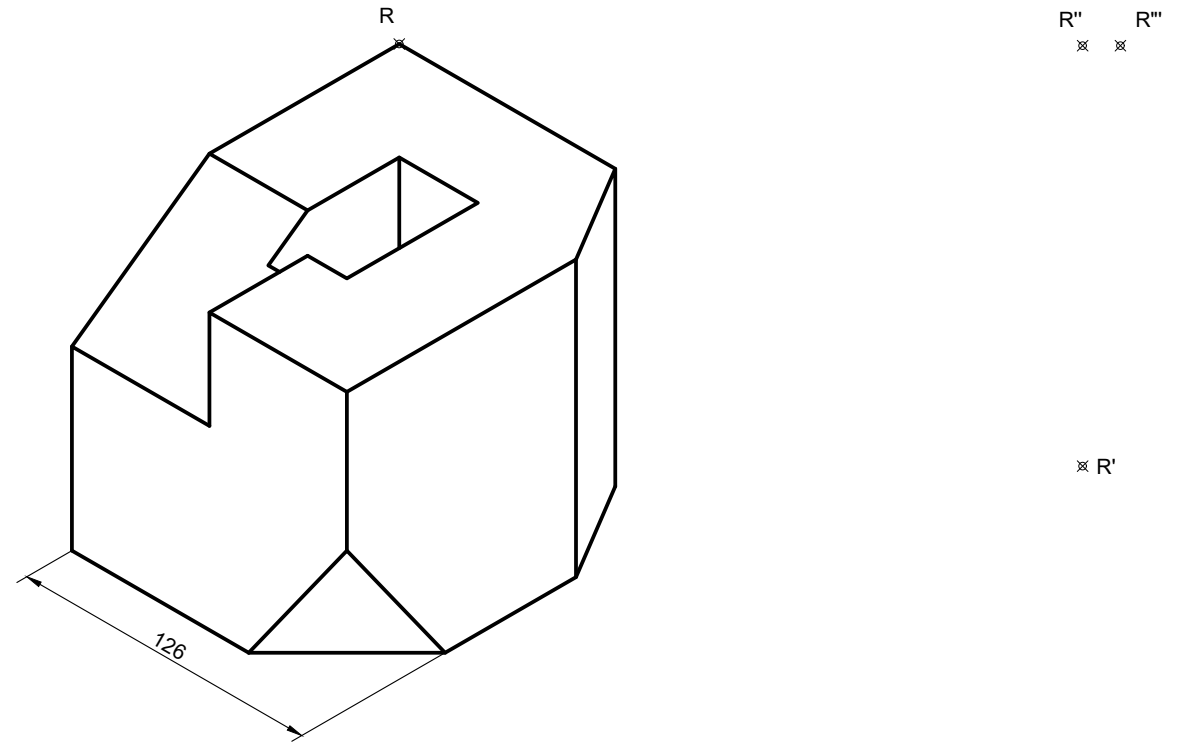
No apliques el coeficiente de reducción isométrico y utiliza el punto R como referencia.

R
x



Pregunta 7 (2,5 puntos)

- Dibuja, a mano alzada, las vistas necesarias para la correcta definición de la pieza adjunta.
- Acótalas, según establece la norma UNE al respecto, también a mano alzada. Utiliza el punto R como referencia y realiza el ejercicio en el sistema europeo.



Pregunta 8 (2,5 puntos)

Dada la siguiente pieza, representada en perspectiva caballera con reducción de 0,7 en el eje Y, dibuja a mano alzada las 2 vistas siguientes:

- El alzado, donde se vean todas las circunferencias.
 - La superior, con un SEMICORTE (raya la sección que produce el corte).
- Realiza el ejercicio en el sistema europeo.

