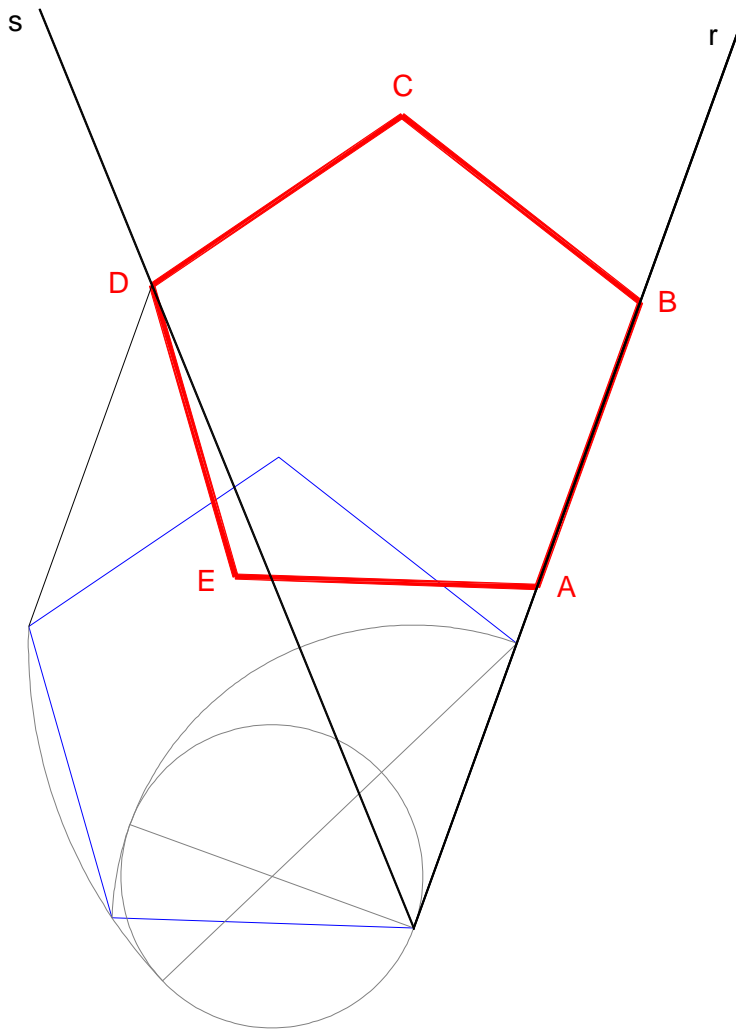


OPCIÓN A (Solución)

PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 3 puntos

Representar un pentágono regular de 40 mm de lado, de manera que su lado **AB** pertenezca a la recta **r** dada y su vértice **D** opuesto al **AB** se encuentre sobre la recta **s**.

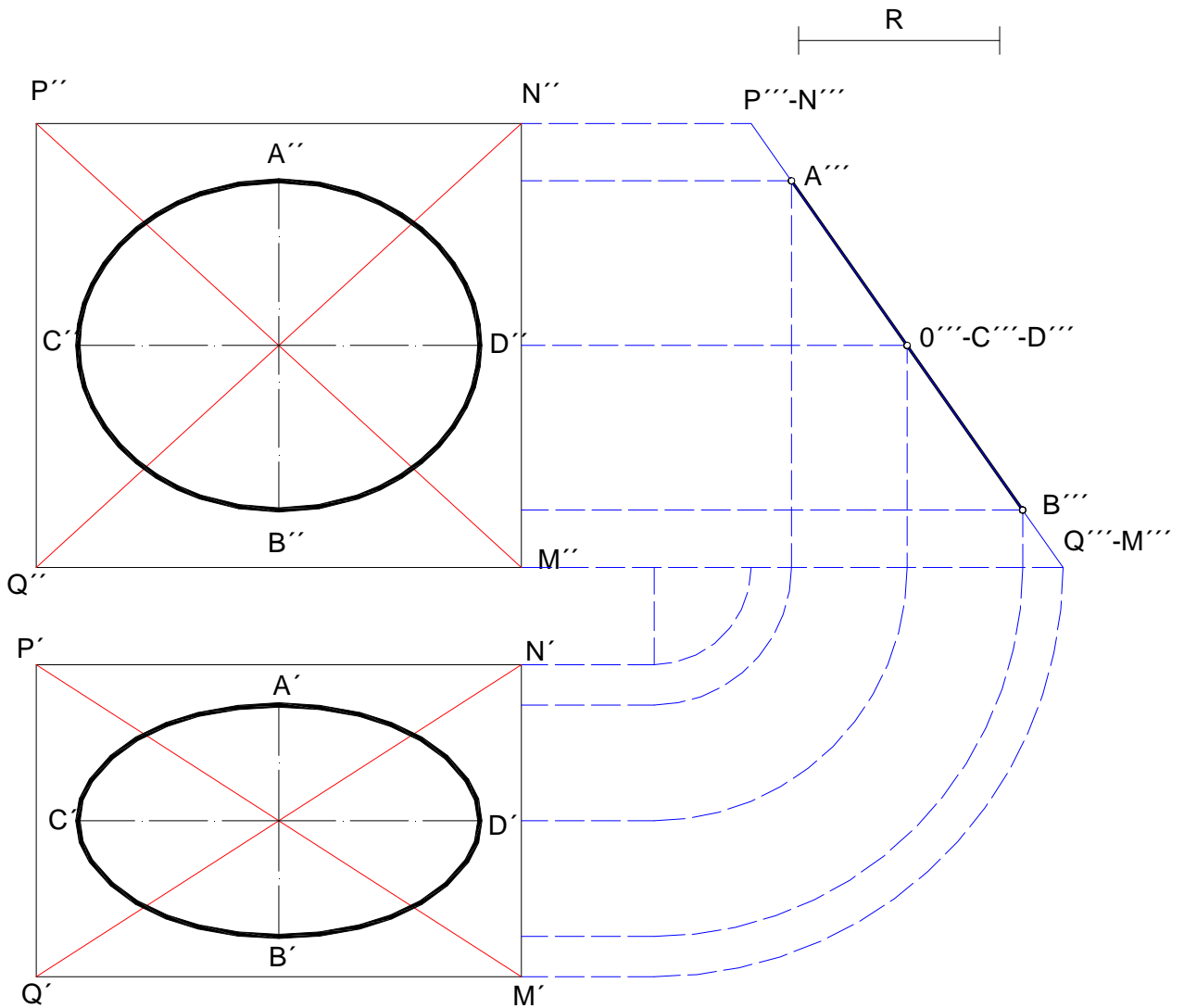


OPCIÓN A (Solución)

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 3 puntos

Representar las proyecciones de la circunferencia de radio R , situada en el plano definido por el rectángulo $MNPQ$, determinar además los ejes de las elipses. Los centros de ambas formas son coincidentes.



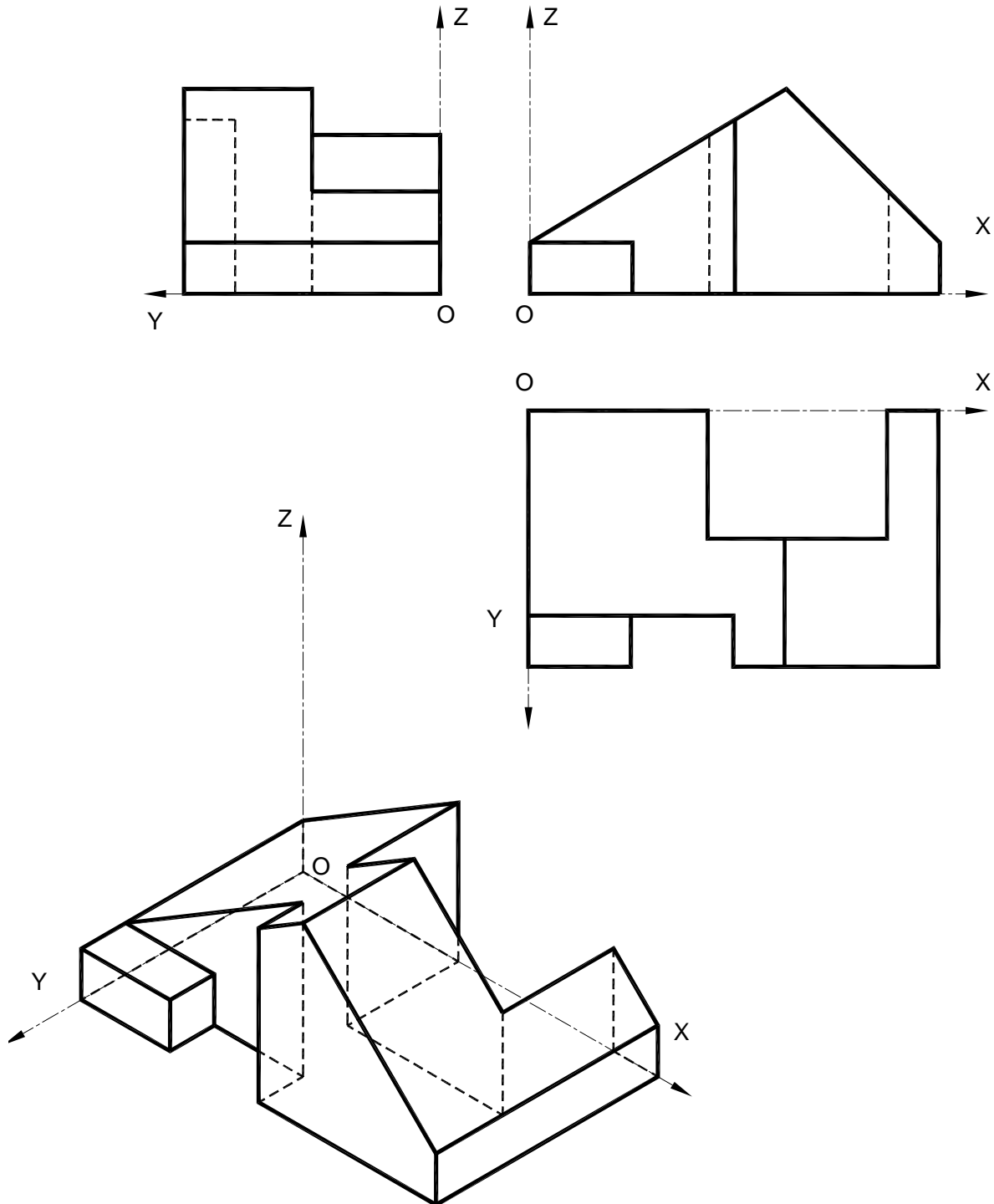
OPCIÓN A (Solución)

PARTE III: REPRESENT. DE PERSPECTIVAS Y NORMALIZACIÓN Calificación máxima: 4 puntos

Ajustándose a los ejes del Sistema que se facilitan, representar a escala 1/1 el *Dibujo Isométrico* (sin coeficiente de reducción) de la pieza dada por sus proyecciones.

Tomar las medidas de las vistas. Dibujar líneas ocultas.

Colocar la Perspectiva según la orientación de los ejes y del punto de origen (O) que se indica.

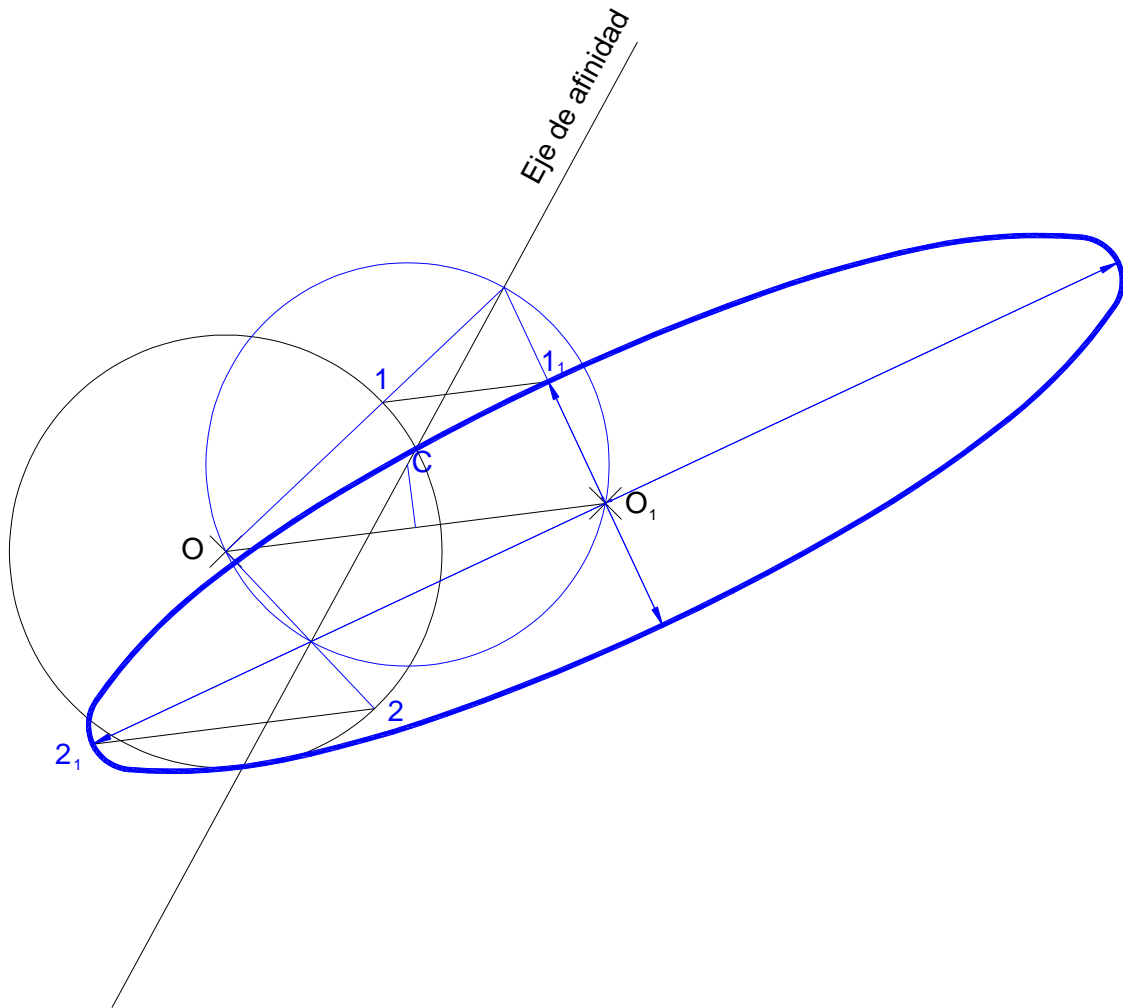


OPCIÓN B (Solución)

PARTE I: GEOMETRÍA MÉTRICA

Calificación máxima: 3 puntos

Dibujar la figura afín de la circunferencia dada conociendo el eje de afinidad y una pareja de puntos afines O y O_1 . Resaltar los ejes de la cónica resultante.



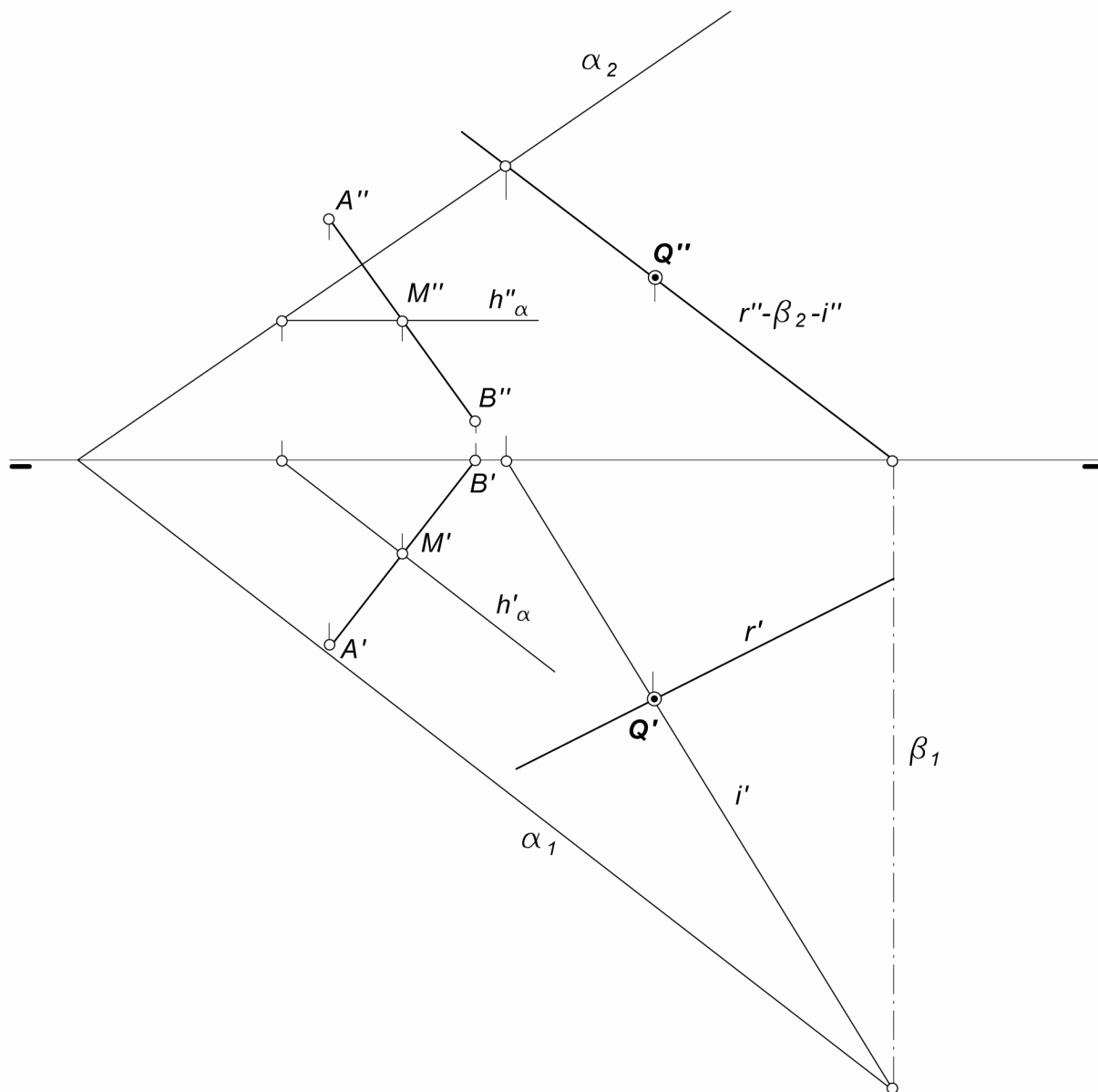
OPCIÓN B (Solución)

PARTE II: SISTEMA DIÉDRICO

Calificación máxima: 3 puntos

Dado el segmento **AB** y la recta **r**, hallar el punto **Q** de **r** que equidiste de **A** y **B**.

Nota explicativa: Se define plano mediador o plano mediatriz de un segmento **AB** como el lugar geométrico de los puntos del espacio que equidistan de los extremos de dicho segmento. Se halla como el plano perpendicular al segmento **AB** por su punto medio.



OPCIÓN B (Solución)

PARTE III: REPRESENT. DE PERSPECTIVAS Y NORMALIZACIÓN Calificación máxima: 4 puntos

Dibujar y acotar a escala 1:2 y sin líneas ocultas, las vistas y/o cortes convenientes que definan completamente la pieza adjunta, representada en perspectiva isométrica y acotada en milímetros. Las dimensiones no acotadas serán deducidas de la perspectiva.

