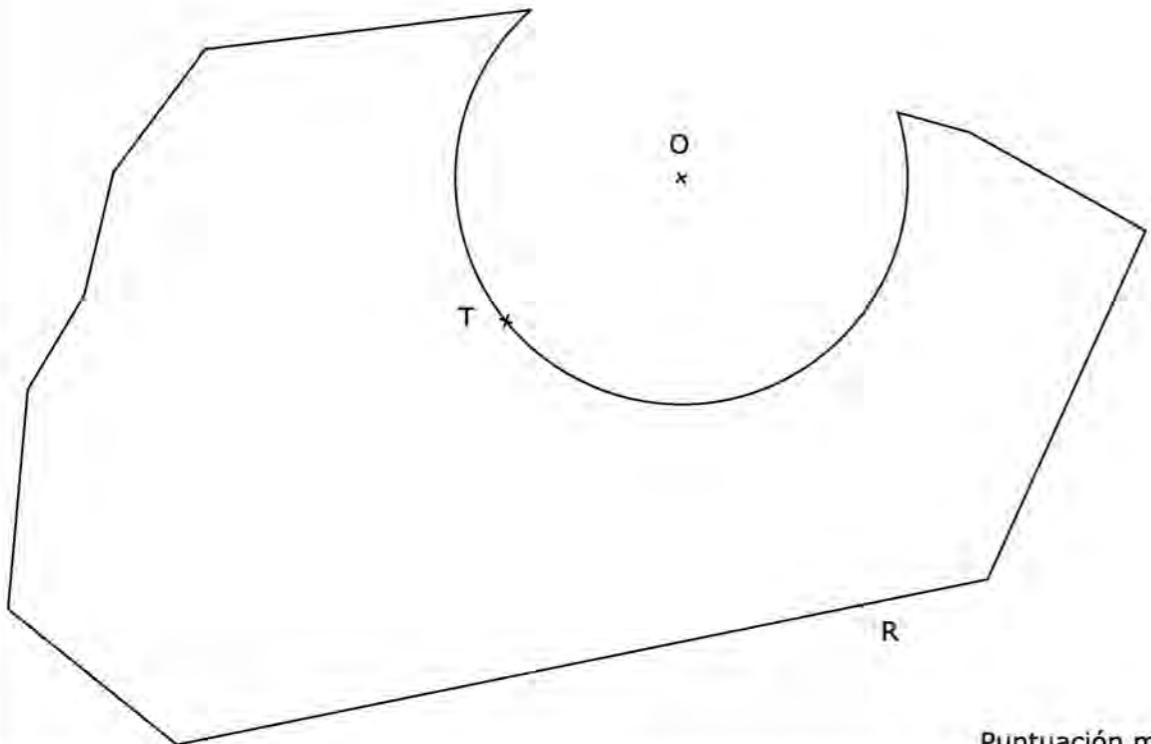


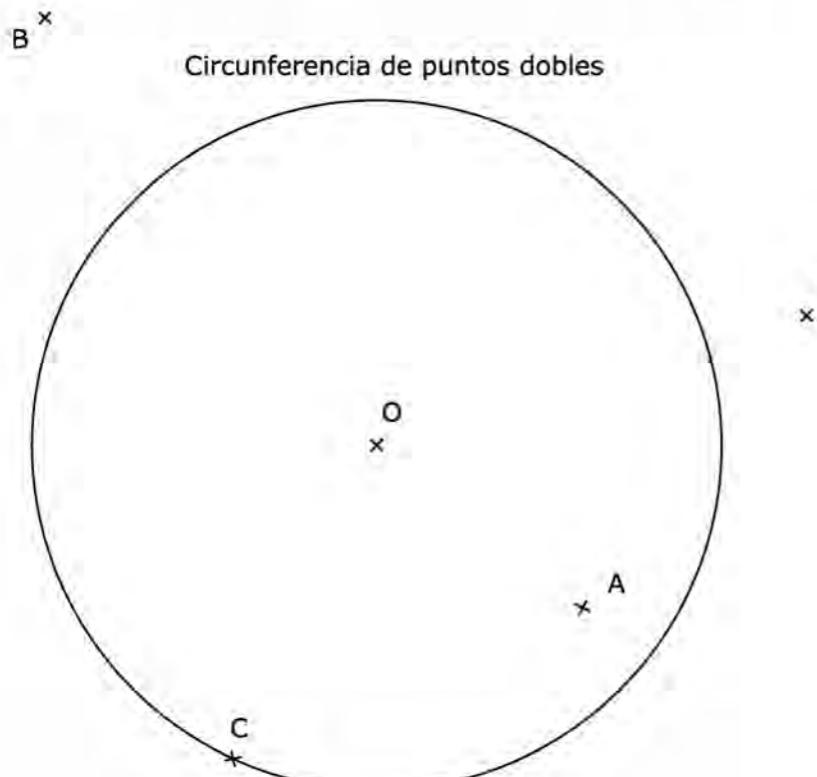
BLOQUE 1. EJERCICIO 2. - TANGENCIAS.- Se tiene la chapa con la forma mostrada. Se pide trazar el recorte de chapa circular tal que sea tangente al lado mayor de la chapa (R) y al arco de centro O, siendo T en punto de tangencia en el mismo.

Indica CLARAMENTE el centro de la circunferencia solución y el punto de tangencia en R.



Puntuación máxima 2

BLOQUE 1. EJERCICIO 3. - INVERSIÓN. Conocido el centro de inversión, O, y la circunferencia de puntos dobles, determina los puntos inversos de los dados (A, B, C y D).



Puntuación máxima 2



Prueba de Acceso a la Universidad (PAU)

Universidad de Extremadura
Curso 2024-2025

Materia: DIBUJO TÉCNICO

Tiempo máximo de la prueba: 1h 30 min

INSTRUCCIONES PARA REALIZAR EL EXAMEN

El examen consta de **3 bloques de ejercicios**.

El **primer bloque** tiene una valoración de **6 puntos**. Consta de 6 ejercicios, de los cuales el estudiante ha de **elección 3**, con un valor de **2 puntos cada uno** de ellos.

El **segundo bloque** tiene una valoración de **2 puntos**. Consta de 2 ejercicios, de los cuales el estudiante ha de **elección 1**, con un valor de **2 puntos cada uno** de ellos.

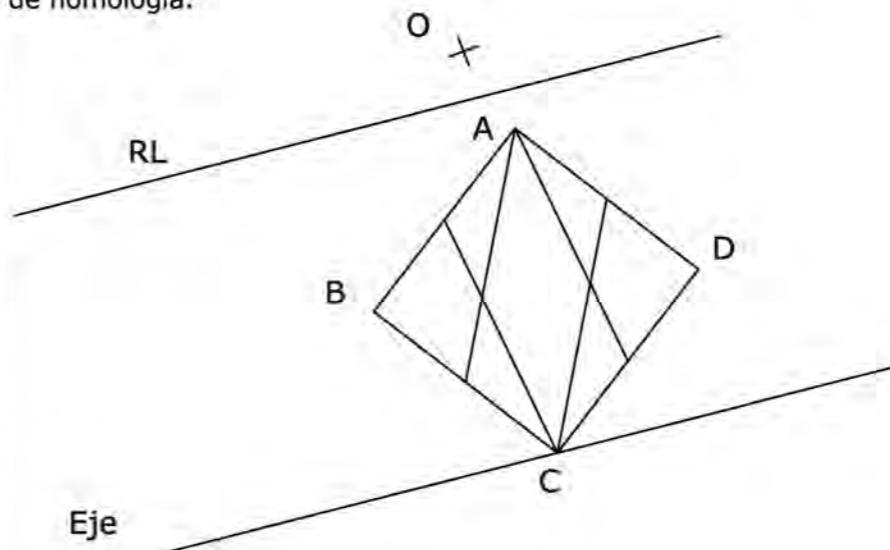
El **tercer bloque** tiene una valoración de **2 puntos**. Consta de 1 ejercicio.

Es obligatorio realizar ejercicios de cada bloque para llegar a la puntuación máxima del examen (10).

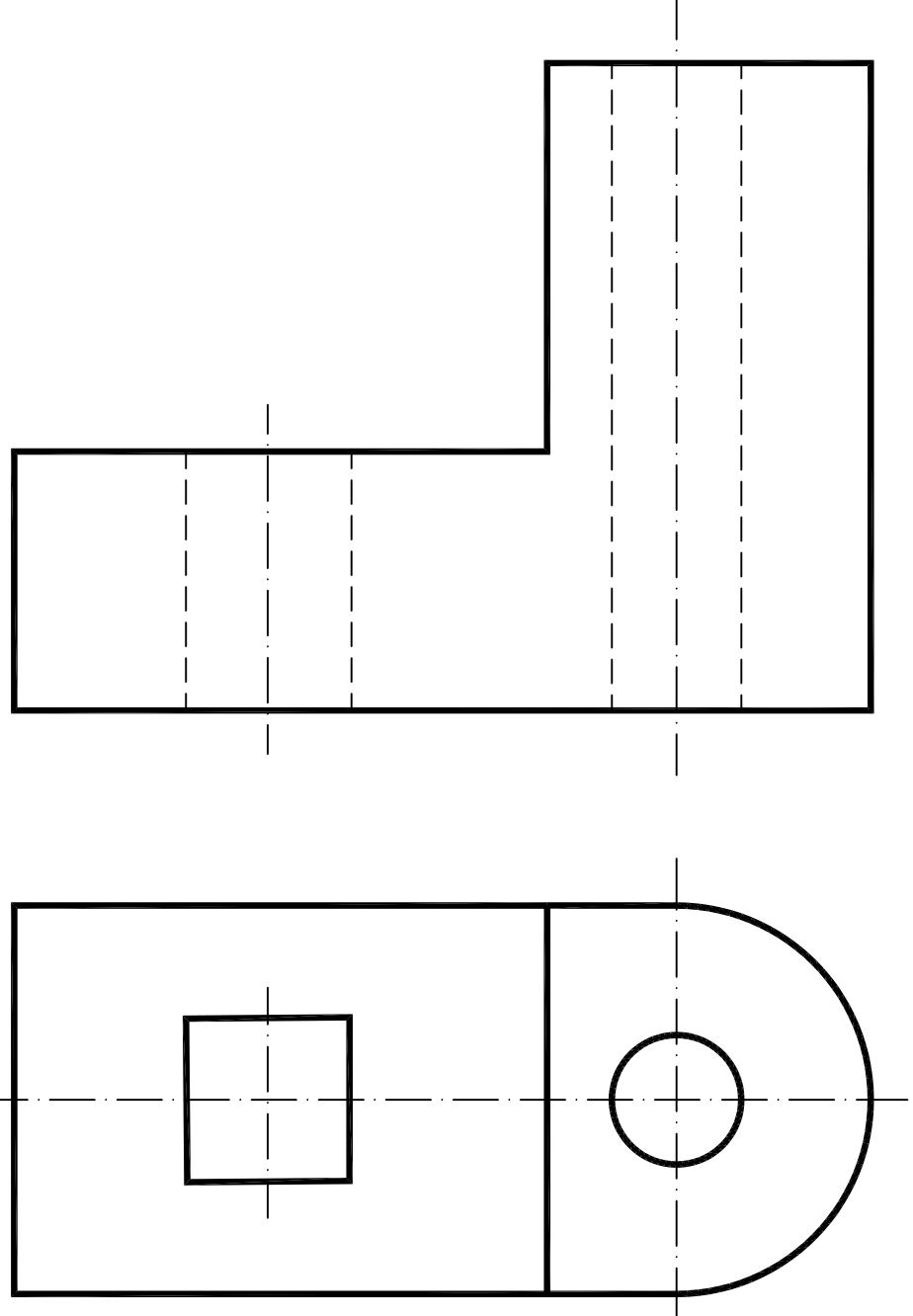
Observación importante: en ningún caso se corregirá un número mayor de ejercicios de los indicados para cada bloque. Para la corrección se seguirá el orden en el que los ejercicios aparezcan desarrollados por el estudiante. Solo si el estudiante ha tachado alguno de ellos, se entenderá que ese ejercicio no debe ser corregido. En ese caso se le corregiría aquel que ocupase el correspondiente y lógico lugar del tachado, siempre y cuando pertenezca a su misma agrupación y en el orden de respuesta.

Se valorará la corrección ortográfica (grafías, tildes y puntuación), así como la presentación, pudiéndose deducir hasta 1 punto.

BLOQUE 1. EJERCICIO 1. - HOMOLOGÍA. Dibuja la figura homóloga de la dada, conociendo el eje de homología, el centro de homología (O) y la recta límite (RL). El vértice C de la figura está en el eje de homología.

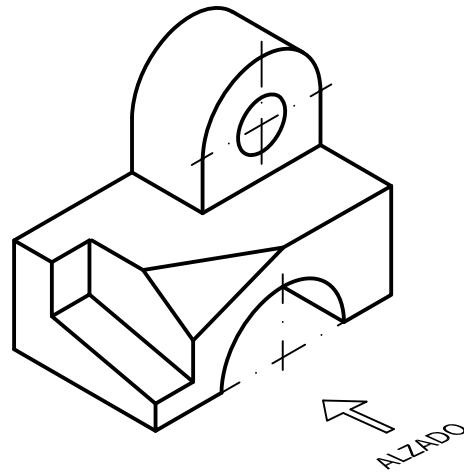


BLOQUE 1. EJERCICIO 6. - ACOTACIÓN. Se desea fabricar la pieza de la cual se tienen las dos vistas adjuntas. Por ello, se pide ACOTAR la pieza según las normas UNE vigentes.



Puntuación máxima 2

BLOQUE 1. EJERCICIO 4. - VISTAS. Dibuja a mano alzada las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza representada. Los agujeros de la pieza son pasantes.



Puntuación máxima 2

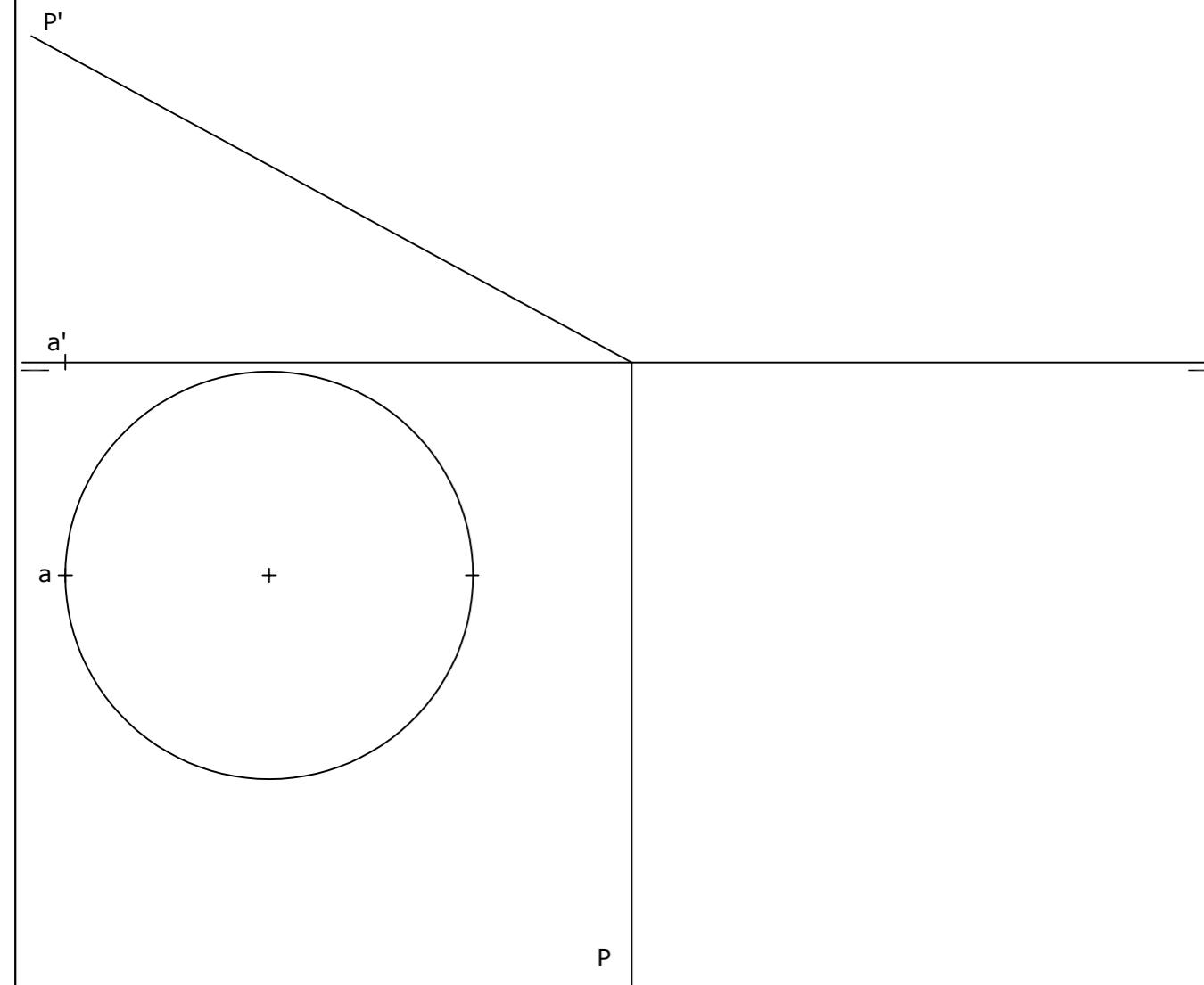
BLOQUE 1. EJERCICIO 5. - ELIPSE. Dibuja una elipse conocido su centro, O, un extremo del eje mayor, A, y que la distancia focal es de 60 mm. Emplea al menos 16 puntos de la elipse.

O

A

Puntuación máxima 2

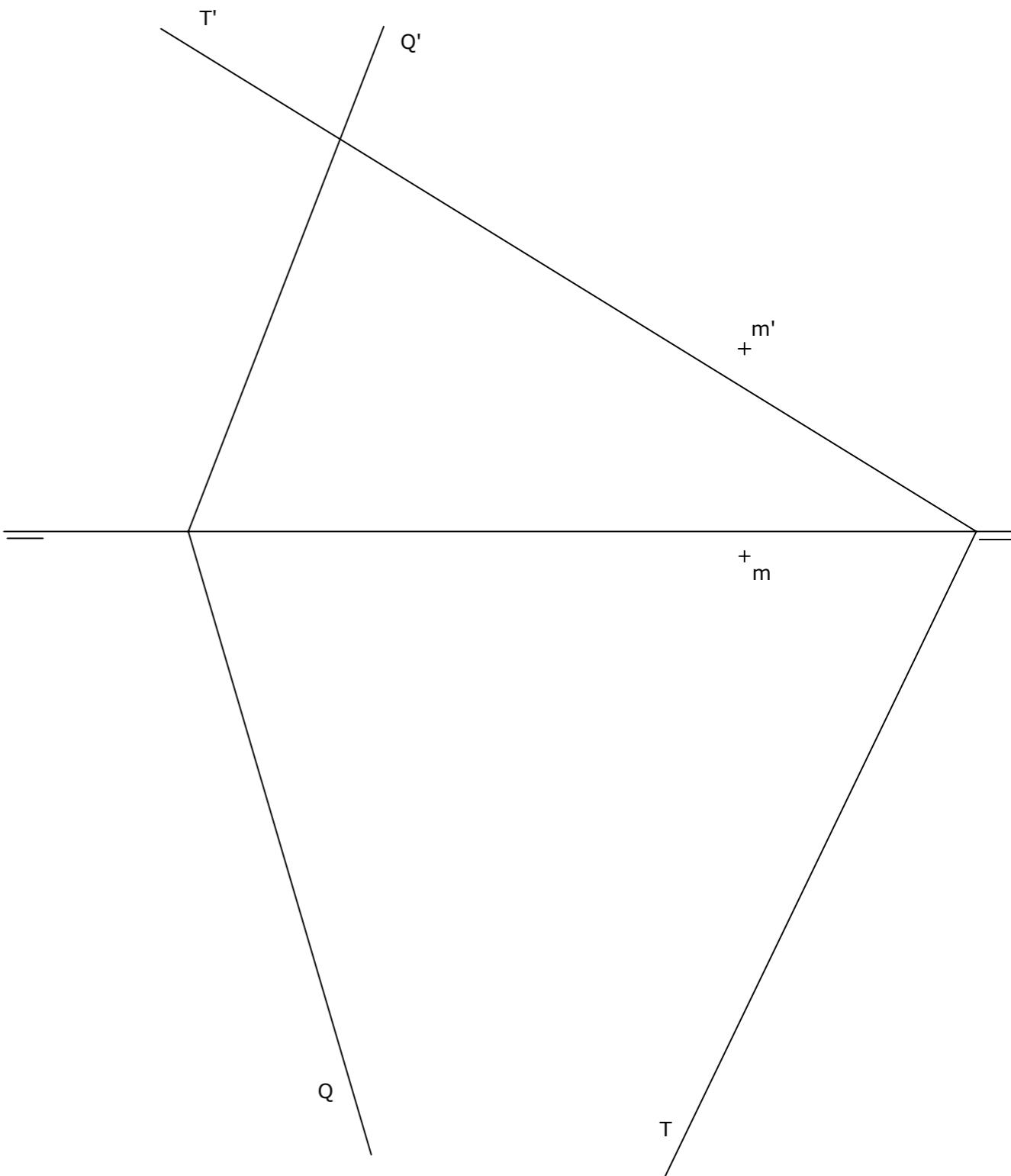
BLOQUE 2. EJERCICIO 2. - DIÉDRICO. 1) Dibuja una pirámide recta, de base hexagonal regular inscrita en la circunferencia dada, y con un vértice de la base en el punto A. La altura de la pirámide es de 90 mm.
 2) Determina la sección de la pirámide con el plano P y la verdadera magnitud de dicha sección.



Puntuación máxima 2

Página 6

BLOQUE 2. EJERCICIO 1. - DIÉDRICO. Determina:
 a) La recta que contenga al punto M y sea paralela a la recta intersección de los planos T y Q.
 b) El plano que contenga al punto M y sea perpendicular a la recta intersección de los planos T y Q.

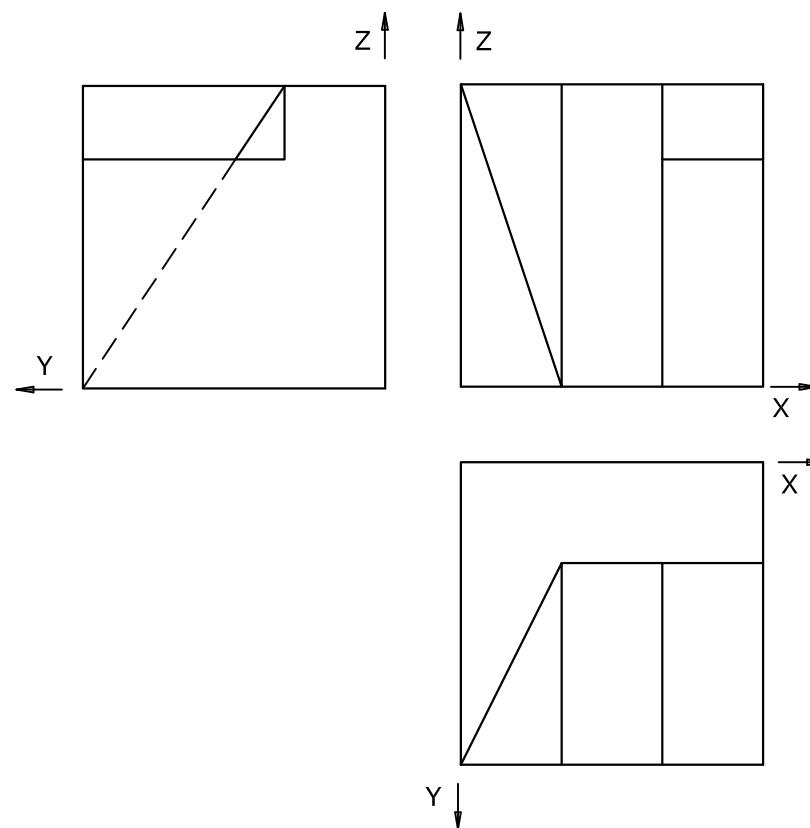


BLOQUE 2

Página 5

Puntuación máxima 2

BLOQUE 3. EJERCICIO 1. - ISOMÉTRICO. Representa en PERSPECTIVA ISOMÉTRICA, a escala 3:2, la figura correspondiente a las proyecciones. Calcula gráficamente y aplica en la representación los coeficientes de reducción.



O