

## INTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

**Preguntas:** El alumno/a deberá contestar a 4 preguntas: una del Ejercicio 1, una del Ejercicio 2, una del Ejercicio 3 y la pregunta obligatoria del Ejercicio 4. Si una pregunta no debe ser corregida, se indicará con "NO CORREGIR", si no se indica nada se corrige la A.

**Puntuación:** La puntuación de cada tipo de pregunta está indicada junto a los enunciados. Se reservan 0,25 puntos por limpieza, claridad y precisión en la resolución de cada ejercicio.

**Resolución:** Resuelve todos los ejercicios en esta hoja. Puedes usar el cuadernillo para operaciones "a sucio". Si prefieres resolver en el cuadernillo, indícalo con "RESUELTO EN EL CUADERNILLO". Usa cualquier herramienta (lápiz, rotuladores, colores) para diferenciar trazados auxiliares y soluciones. Puedes utilizar calculadoras no programables. No borres las construcciones auxiliares.

**Identificación:** Coloca la pegatina identificativa en el espacio reservado antes de entregar el examen. Grapa esta hoja al cuadernillo.

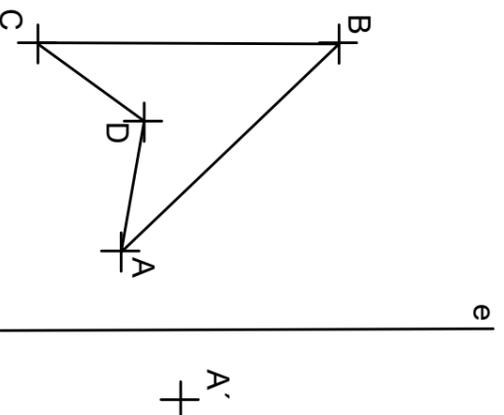
**Duración:** La prueba tiene una duración de 90 minutos.

Pegatina

**PREGUNTA 1.** Elegir UNO de los ejercicios 1a o 1b.

**EJERCICIO 1a** (3 puntos)

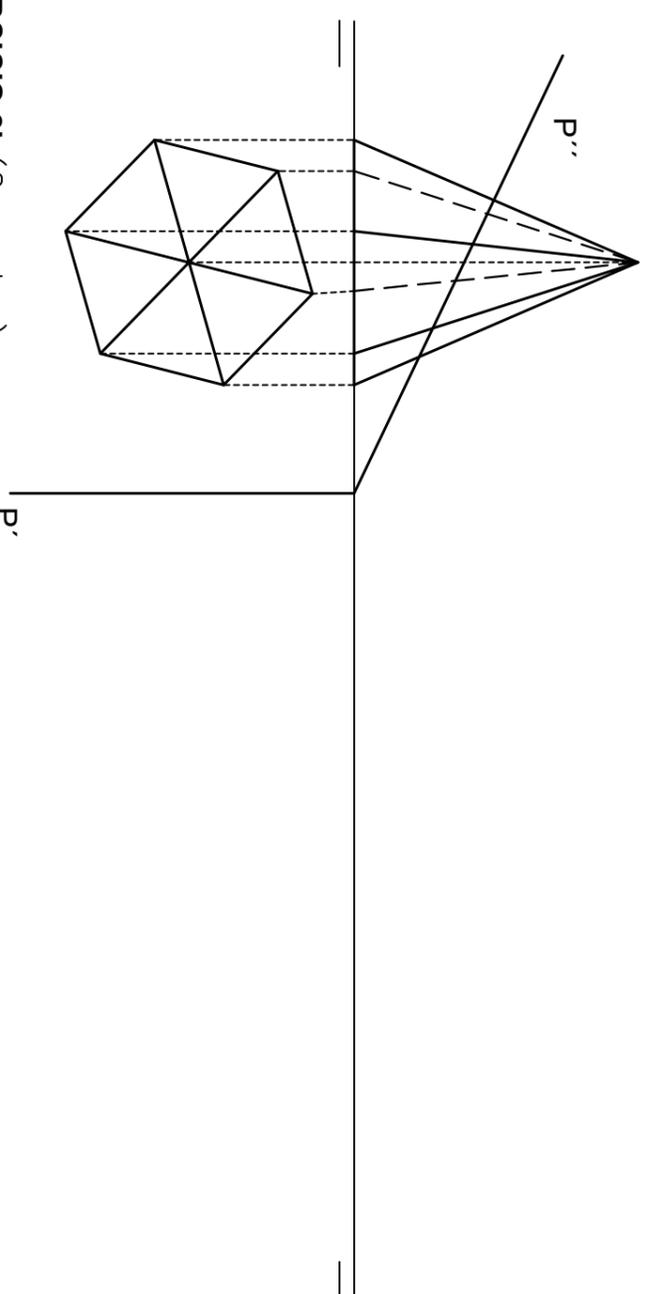
Definida la homología afín por el par de puntos A-A' y el eje e, se pide determinar la figura homóloga del polígono dado ABCD.



**PREGUNTA 2.** Elegir UNO de los ejercicios 2a o 2b.

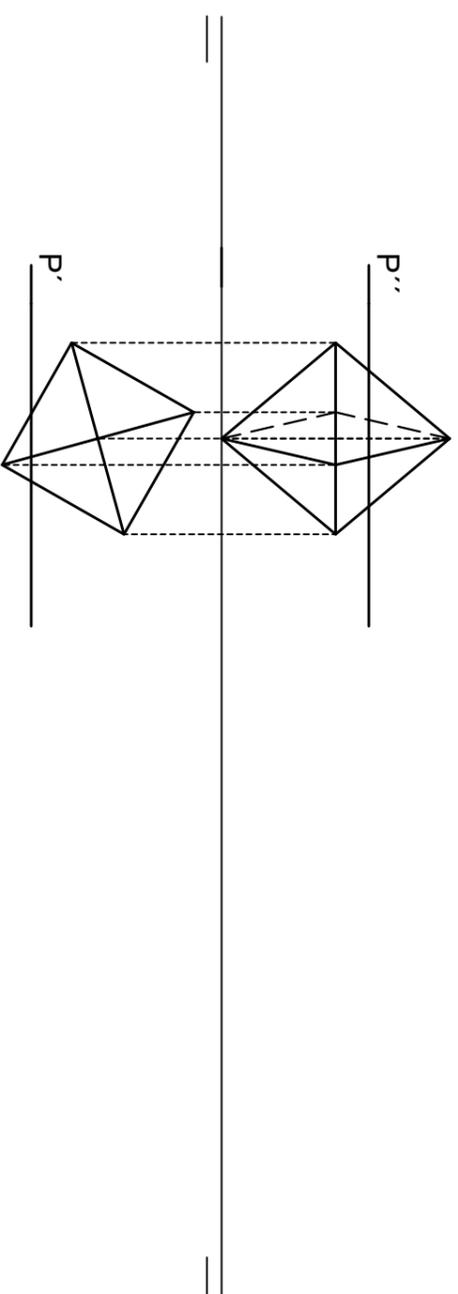
**EJERCICIO 2a** (2 puntos)

Dibuja la sección y la verdadera magnitud de la sección que produce el plano P sobre la pirámide.



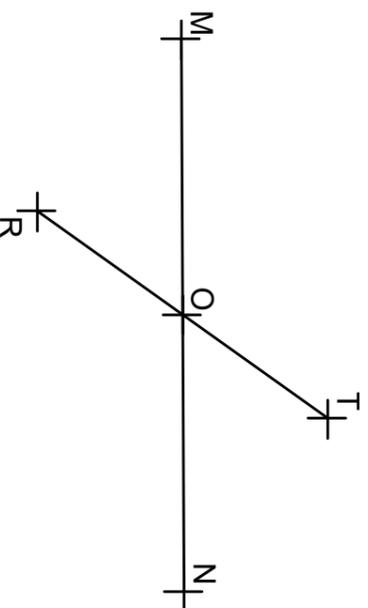
**EJERCICIO 2b** (2 puntos)

Dibuja la sección y la verdadera magnitud que produce el plano P sobre el octaedro.



**EJERCICIO 1b** (3 puntos)

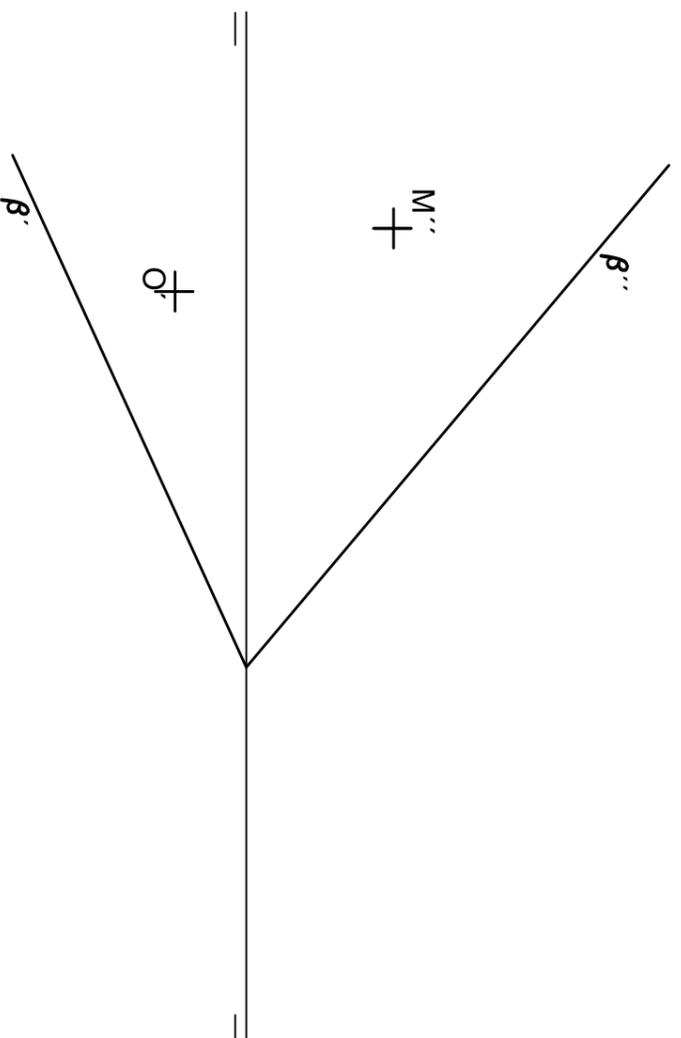
Construye una elipse, por el método de los triángulos semejantes afines, conocidos dos diámetros conjugados.



**PREGUNTA 3.** Elegir UNO de los ejercicios 3a o 3b.

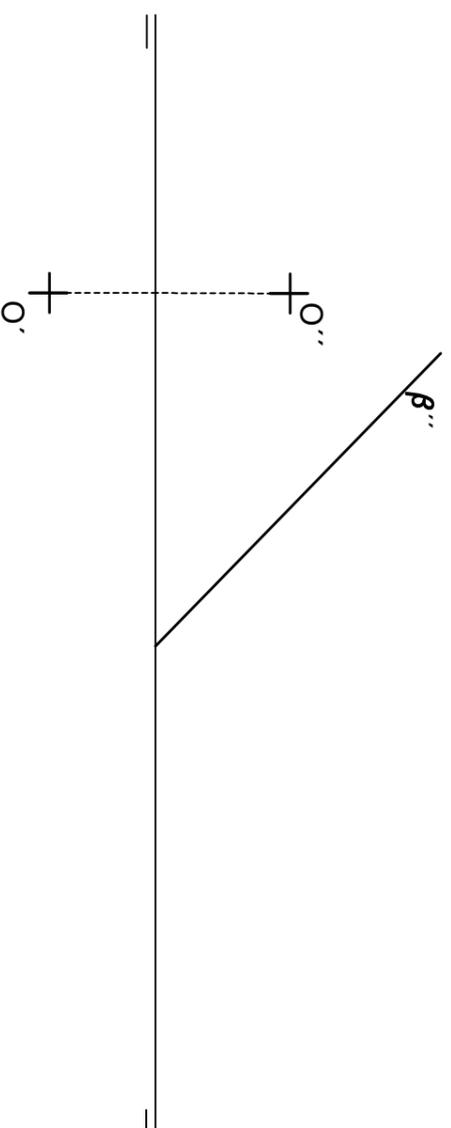
**EJERCICIO 3a** (2 puntos)

Dibuja las proyecciones de un rombo contenido en el plano  $\beta$ , cuyo centro es el punto O y M uno de sus vértices. Una de sus diagonales mide 40 mm.



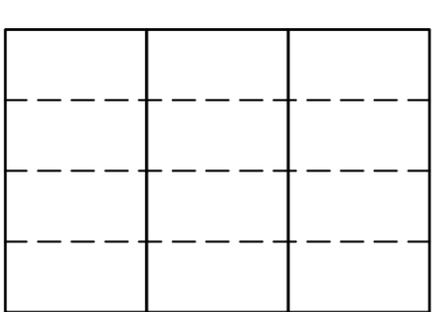
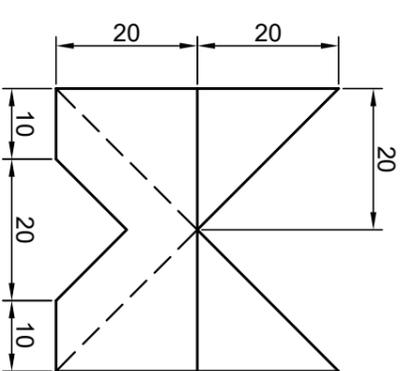
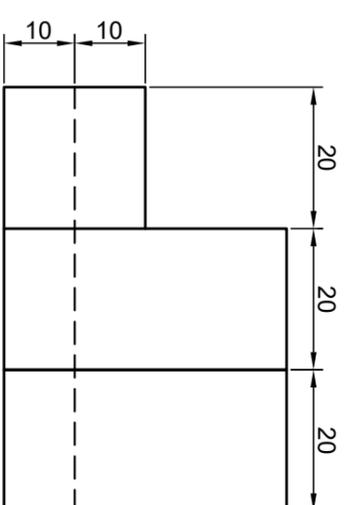
**EJERCICIO 3b** (2 puntos)

Determina las proyecciones horizontal y vertical de un hexágono regular contenido en el plano  $\beta$ , cuyo centro es el punto O y sus lados miden 20mm. Colocado de manera que dos de sus lados están contenidos en rectas horizontales.



**PREGUNTA 4.** (3 puntos)

Representar en perspectiva caballera la pieza definida por las vistas dadas, considerando el coeficiente de reducción C.R. = 1/2. Cotas en mm.  $XOY=135^\circ$ .



O+