

## 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.

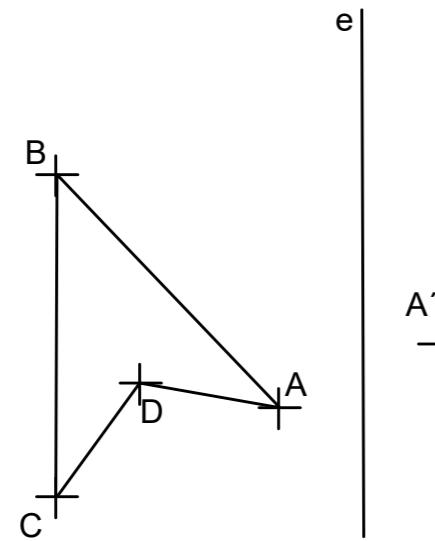
**Resolución:** Resuelve todos los ejercicios en esta hoja. Puedes usar el cuadernillo para operaciones "a sucio". Si prefieres resolver en el cuadernillo, indícalo con "**RESUELTO EN EL CUADERNILLO**". Usa cualquier herramienta (lápiz, rotuladores, colores) para diferenciar trazados auxiliares y soluciones. 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.

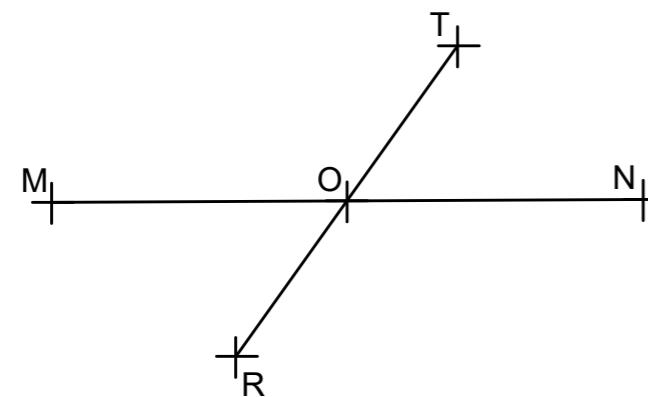
**Duración:** La prueba tiene una duración de 90 minutos.

**PREGUNTA 1.** Elegir UNO de los ejercicios 1a o 1b.**EJERCICIO 1a** (3 puntos)

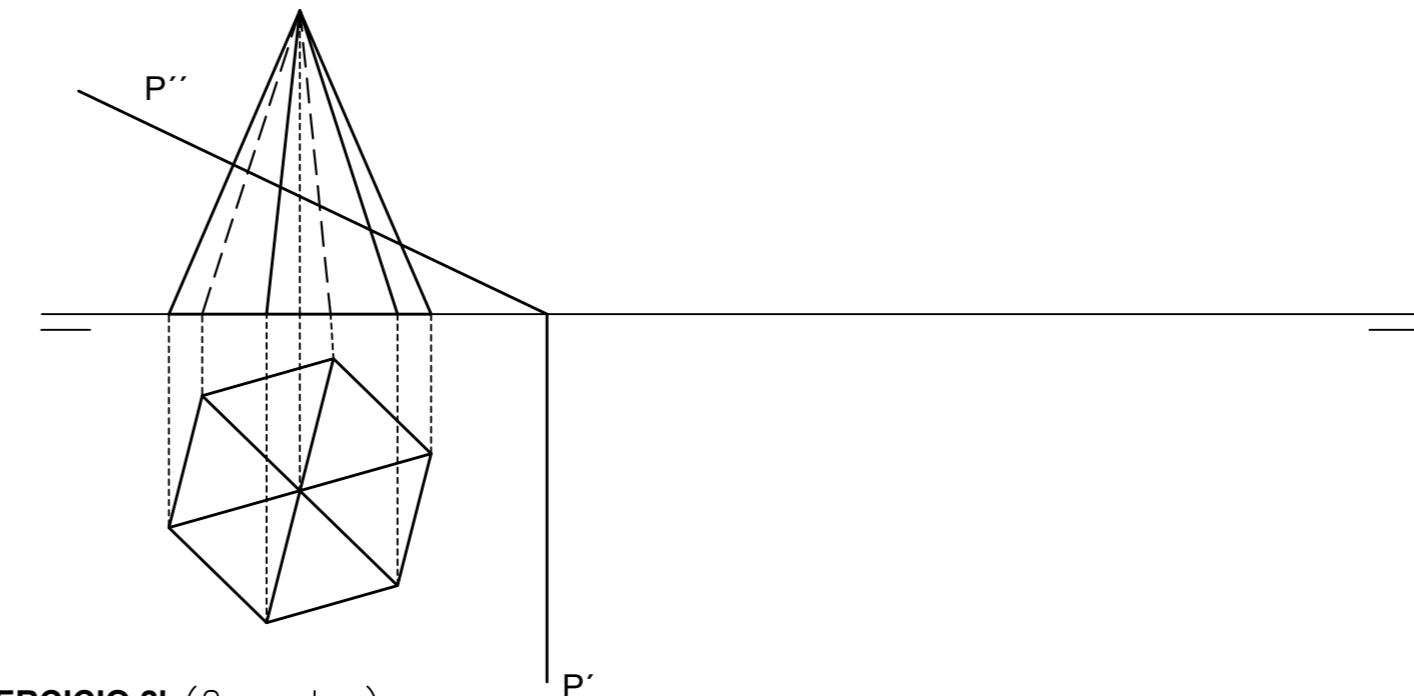
Definida la homología afín por el par de puntos A-A' y el eje e, se pide determinar la figura homóloga del polígono dado ABCD.

**EJERCICIO 1b** (3 puntos)

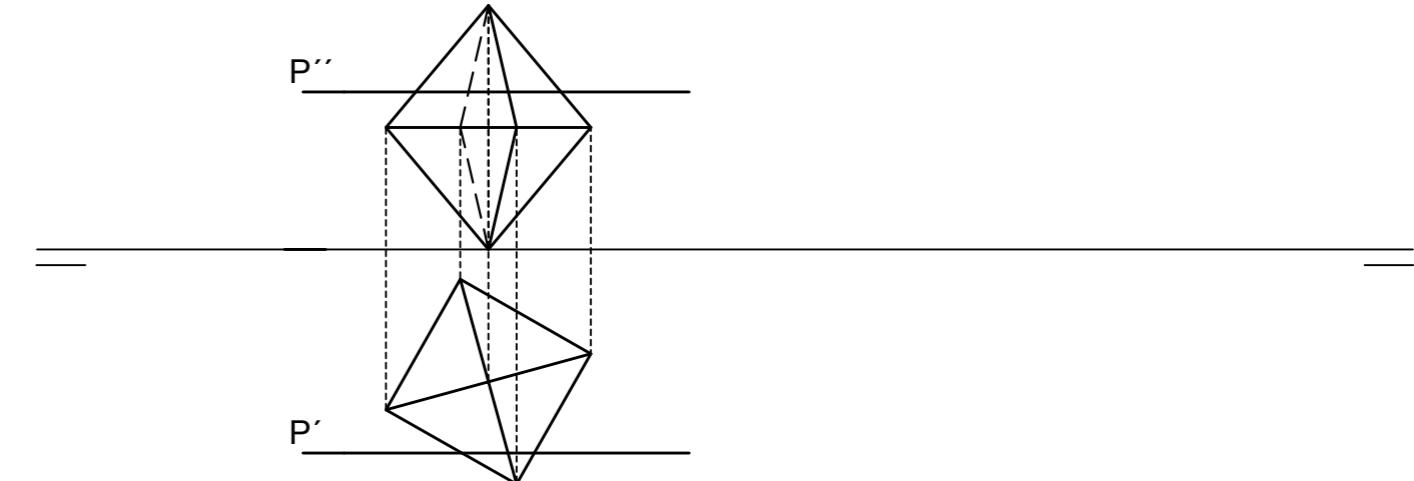
Construye una elipse, por el método de los triángulos semejantes afines, conocidos dos diámetros conjugados.

**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)

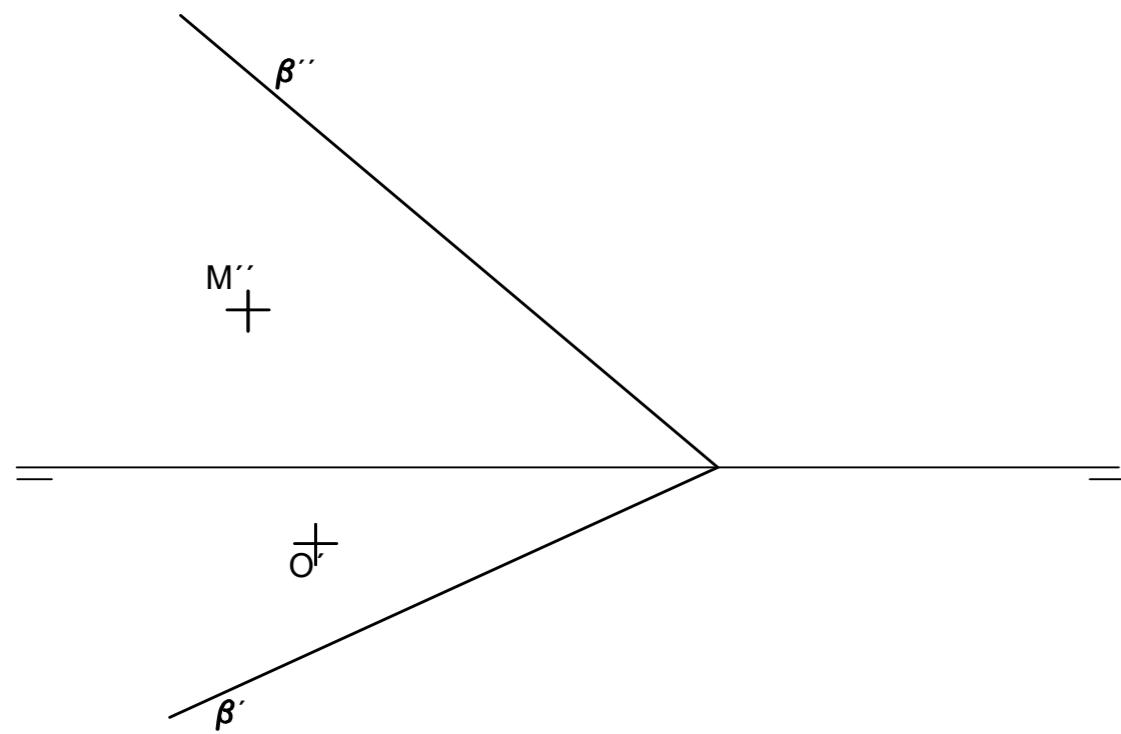
Dibuja la sección y la verdadera magnitud que produce el plano P sobre el octaedro.



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

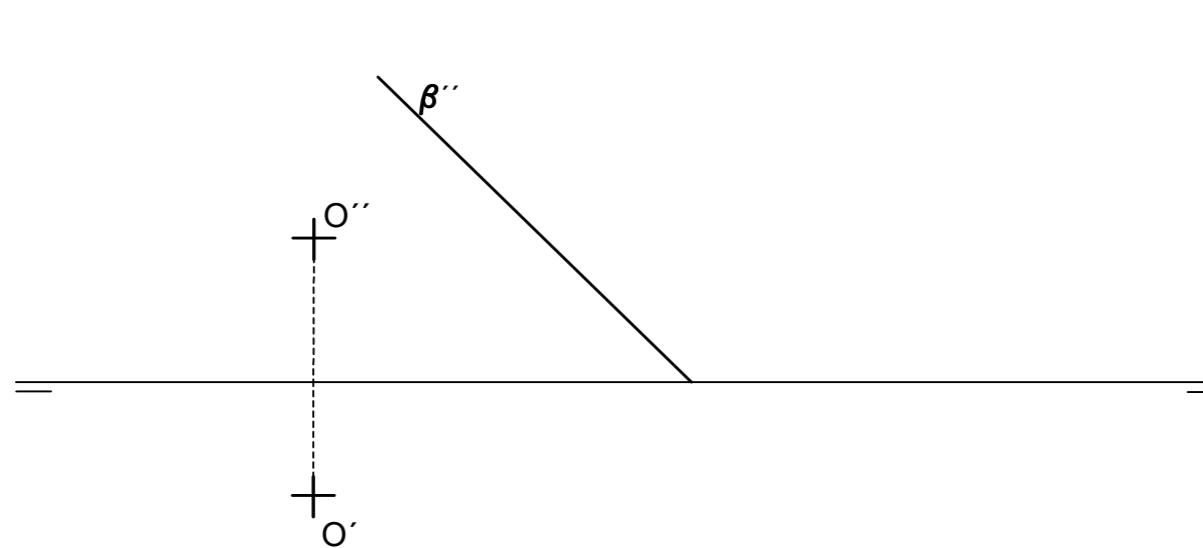
**EJERCICIO 3a**(2 puntos)

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.



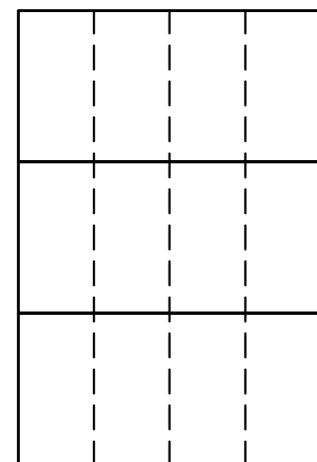
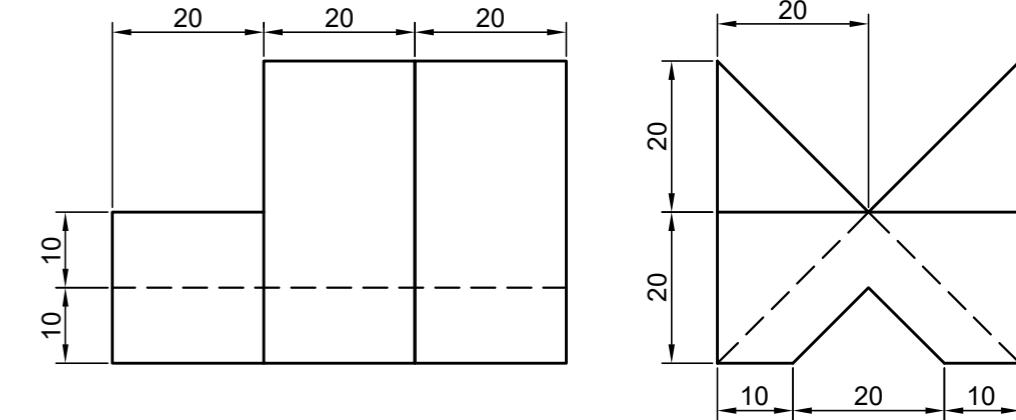
**EJERCICIO 3b**(2 puntos)

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. X0Y=135°.



$O_+$