

**INSTRUCCIONES 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 preferiblemente todos los ejercicios en esta hoja. Puedes usar el cuadernillo para operaciones "a sucio" o si lo prefieres puedes resolver en el cuadernillo, indícalo con "RESUELTO EN EL CUADERNILLO". Usa cualquier herramienta (lápiz, rotuladores, colores) para diferenciar trazados auxiliares y soluciones. Puedes utilizar calculadora no programable. No borres las construcciones auxiliares. Las soluciones y trazados auxiliares te pueden quedar por encima de los enunciados.

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

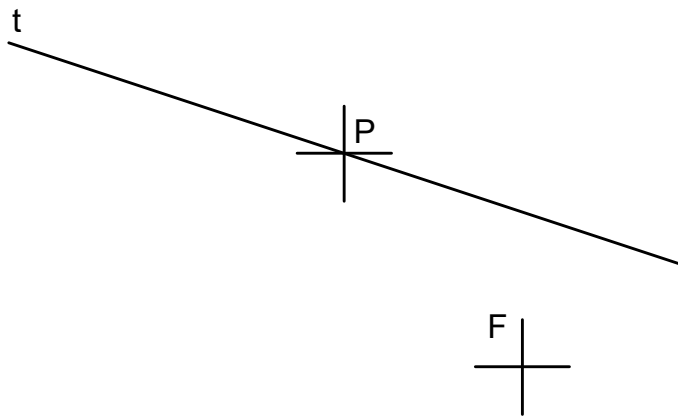
**Duración:** La prueba tiene una duración de 90 minutos.

Pegatina

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

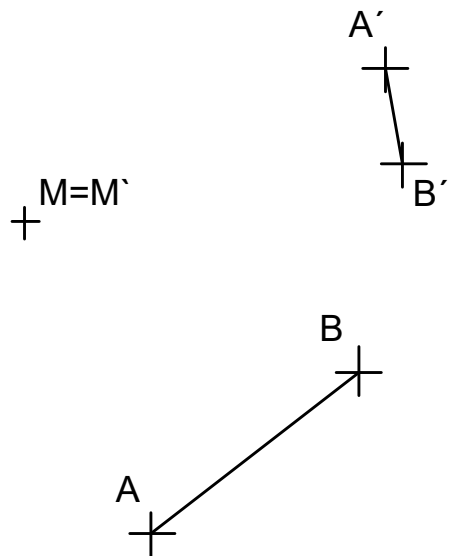
**EJERCICIO 1a** (2,5 puntos)

Dada una elipse definida por uno de sus focos F, una recta tangente t y su punto de tangencia P. Se pide: Determinar el foco F', sabiendo que la longitud del eje mayor es igual al triple del segmento FP. Determinar los ejes mayor y menor de la elipse. Dibujar la curva. Trazar la normal a la elipse en el punto P justificando su construcción.



**EJERCICIO 1b** (2,5 puntos)

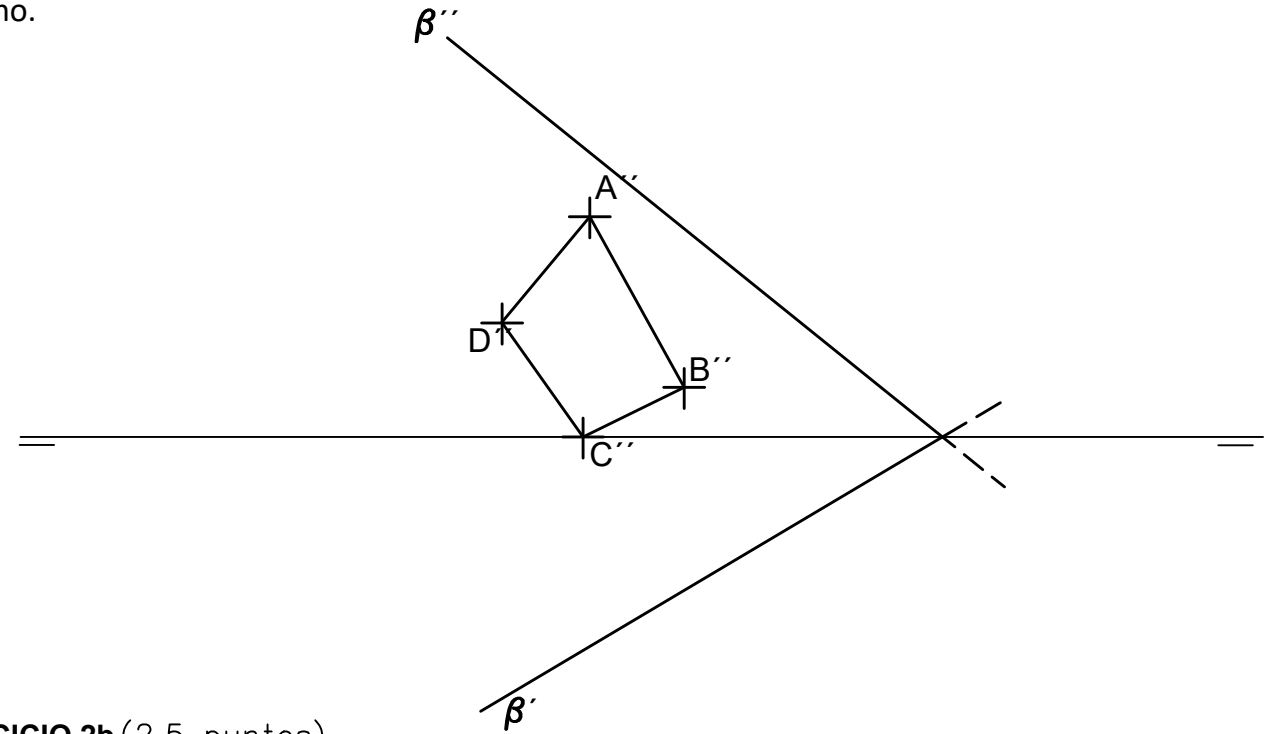
Dados el punto doble M-M' y los segmentos homólogos AB y A'B', se pide: (1) Determinar el eje y el centro de homología (O); (2) Trazar un triángulo equilátero ABC; (3) Dibujar la figura homóloga del triángulo ABC (A'B'C').



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

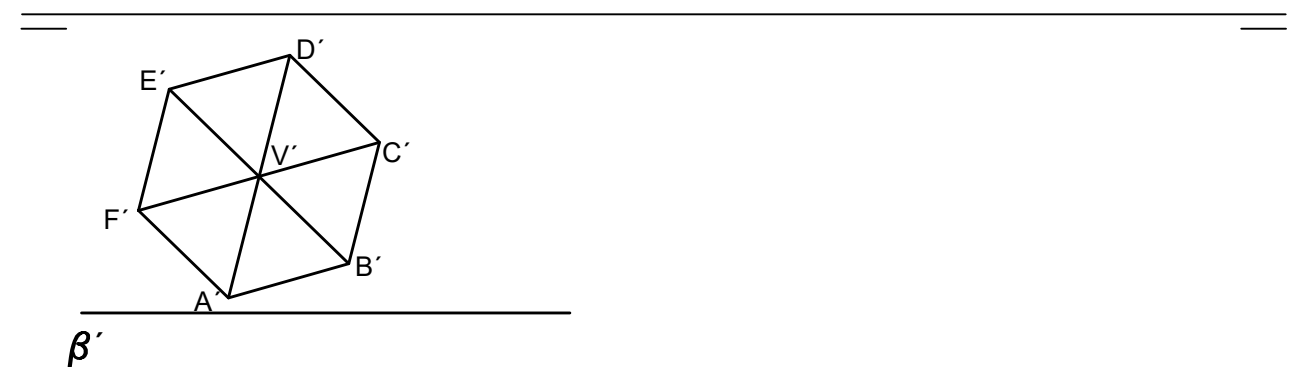
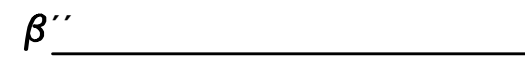
**EJERCICIO 2a** (2.5 puntos)

Halla la proyección horizontal del polígono ABCD contenido en el plano  $\beta$ . Nombrar los vértices del polígono.



**EJERCICIO 2b** (2.5 puntos)

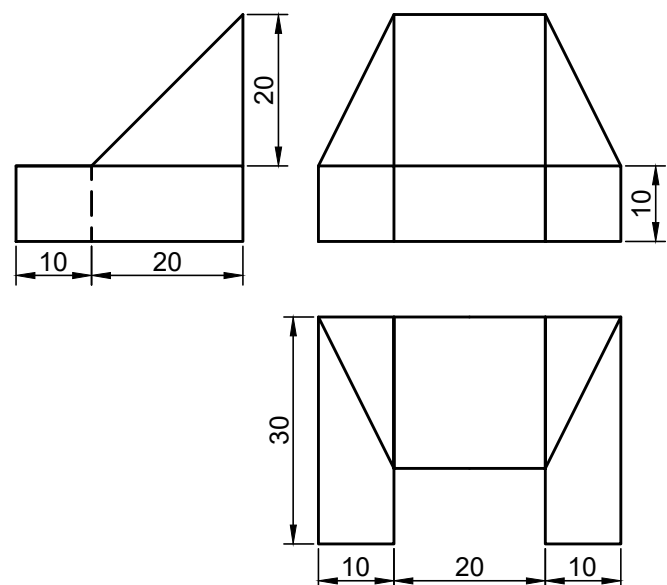
Dada la altura h=50mm y la base de la pirámide recta apoyada en el PH. Se pide dibujar las proyecciones completas de dicha pirámide y determinar la sección producida por el plano  $\beta$ . Nombrar los vértices de la pirámide y los de la sección.



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

**EJERCICIO 3a** (2,5 puntos)

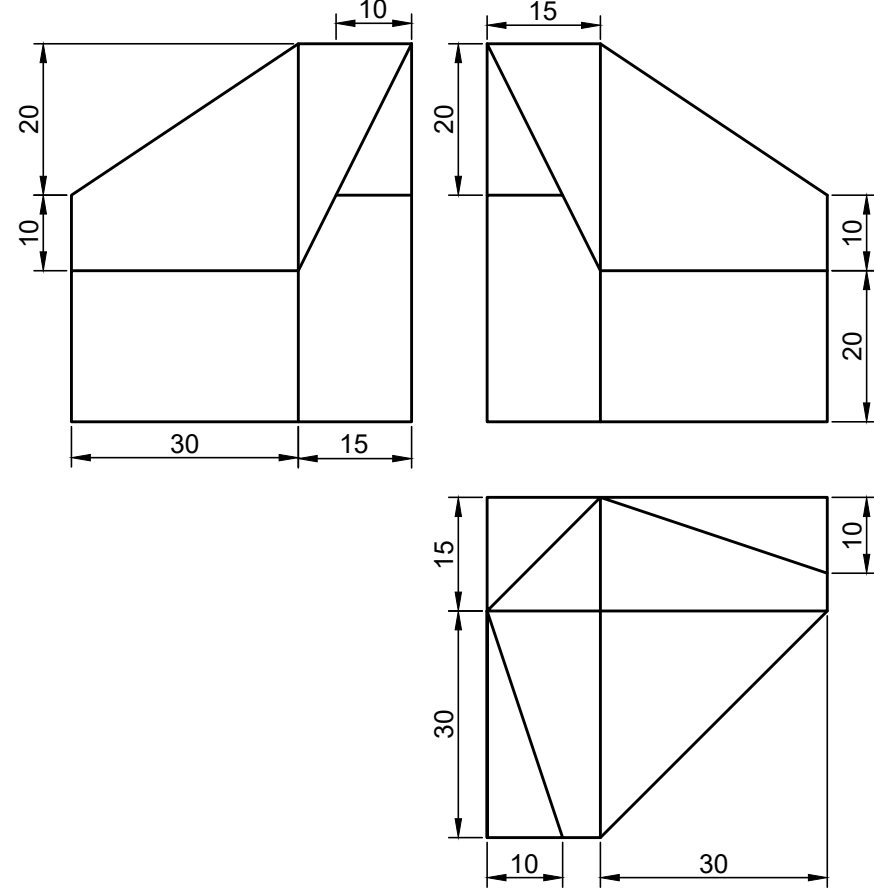
Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva caballera XOY=135°. Aplica el coeficiente de reducción CR=1/2. Escala 1:1. Medidas de las vistas indicadas en mm. Método del primer diedro (sistema europeo).



+

**EJERCICIO 3b** (2,5 puntos)

Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva isométrica. No se tendrá en cuenta el coeficiente de reducción. Escala 1:1. Medidas indicadas en mm. Método del primer diedro (sistema europeo).



+

**PREGUNTA 4.** (2,5 puntos)

Dadas las vistas ordenadas según método europeo representa el corte AA' marcado en las vistas. Representa el corte a escala 1:1. Las cotas están en milímetros.

