

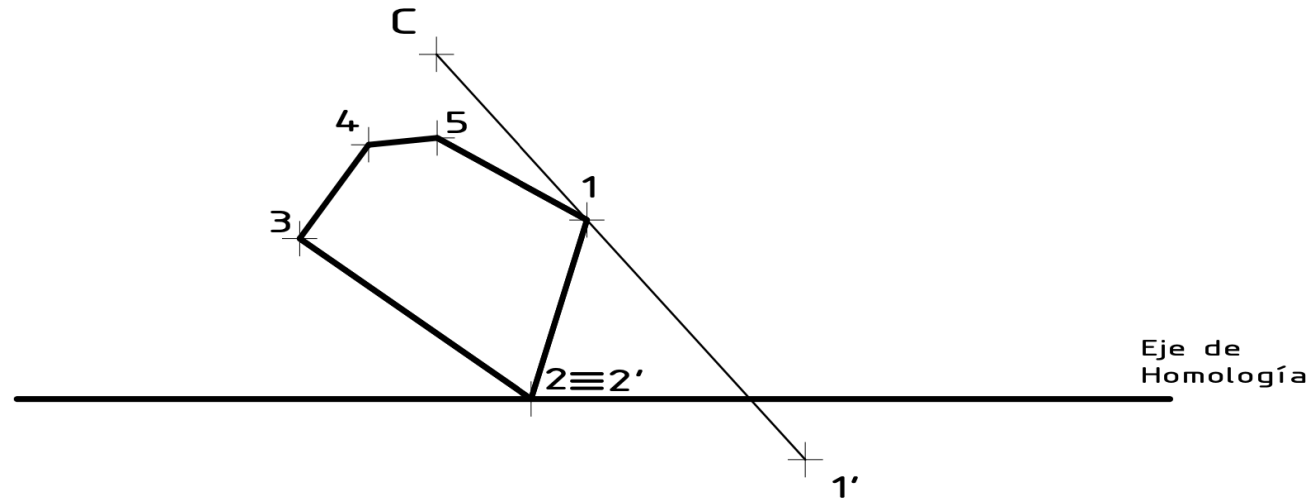
Etiqueta identificativa del alumno

INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA. El alumno deberá contestar a **cuatro** de las preguntas propuestas: **UNA DEL BLOQUE 1, DOS DEL BLOQUE 2 Y UNA DEL BLOQUE 3**

Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja de examen, pudiéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio". No obstante lo anterior, si algún alumno estima que el espacio proporcionado para la resolución de un determinado ejercicio no fuera suficiente, podrá resolverlo en el cuadernillo de examen, debiendo indicarlo con la expresión "RESUELTO EN EL CUADERNILLO" o similar. La ejecución del dibujo se hará con lápiz, portaminas o similar utilizando diferentes durezas, grosores y/o colores a fin de diferenciar trazados auxiliares, soluciones intermedias, soluciones finales, etc. No se deben borrar las construcciones auxiliares empleadas. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo, incluida calculadora no programable. Se adherirá una pegatina a esta hoja en el espacio reservado a tal efecto antes de entregar el examen. Al finalizar, se doblará esta hoja de examen, se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos. La duración de la prueba es de 90 minutos.

**BLOQUE 1. EJERCICIO 1a** (3 puntos)

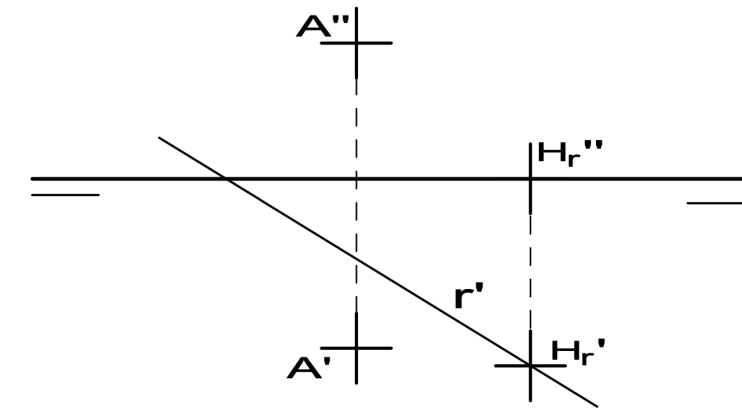
Dibuja la figura homóloga a la dada, conocidos el centro de homología C, los puntos homólogos 1-1' y 2-2' (punto doble) y el Eje de Homología.



**BLOQUE 2. EJERCICIO 2a** (2 puntos).

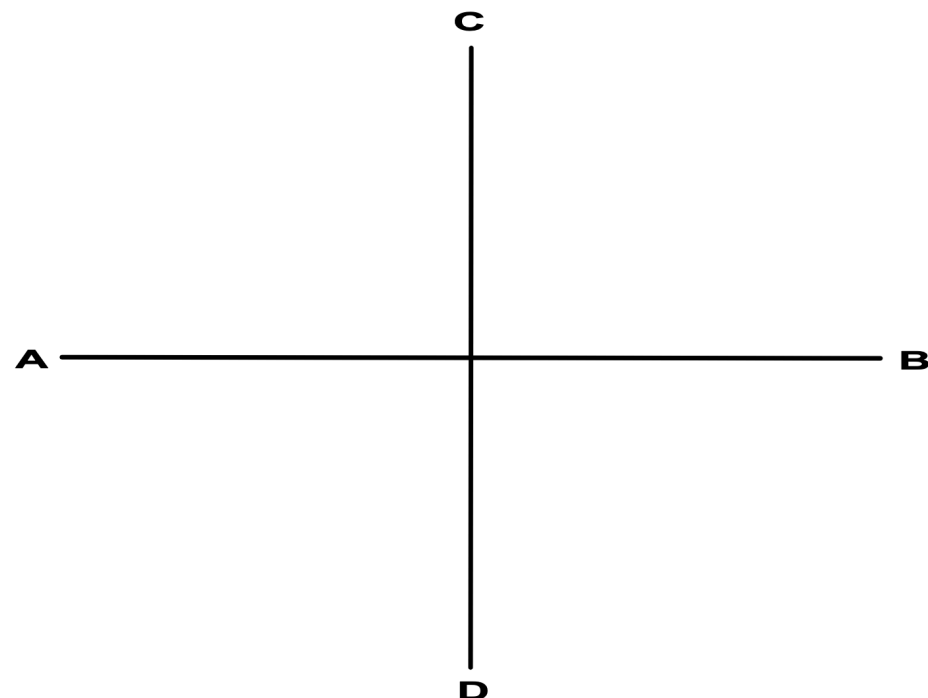
Un plano  $\alpha$  está definido por el punto A y la proyección horizontal  $r'$  de su recta de máxima pendiente, de la que se conocen las proyecciones  $H_r'$ - $H_r''$  de su traza horizontal H.

Halla las trazas del plano  $\alpha$  y, por el punto A, dibuja las proyecciones  $s'$ - $s''$  de una recta S perpendicular a dicho plano  $\alpha$  (no es necesario dibujar las trazas de la recta S)



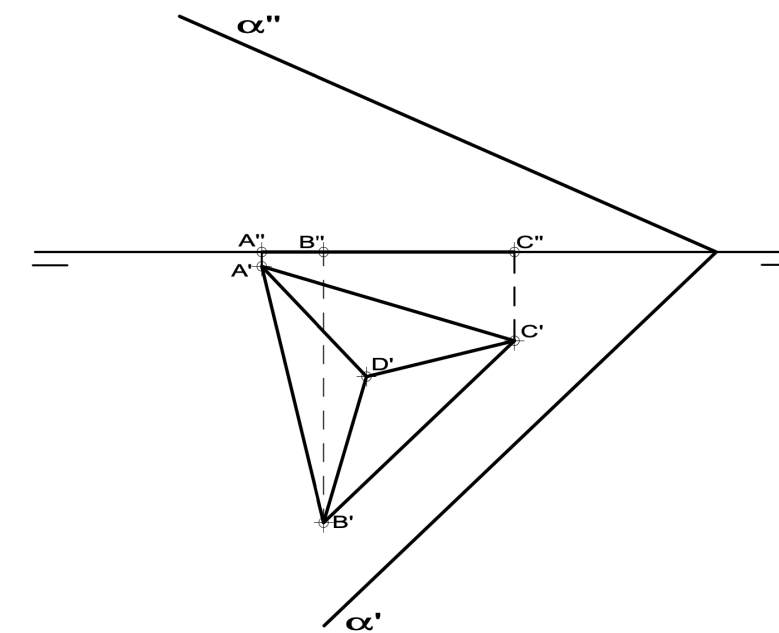
**BLOQUE 1. EJERCICIO 1b** (3 puntos).

Una elipse está determinada por su eje mayor AB y el eje menor CD. Se pide: hallar sus focos  $f$  y  $f'$ , dibujar, al menos, cinco puntos de la curva y trazar la perpendicular N y la tangente T por uno de los puntos de la elipse. No es necesario dibujar la curva.



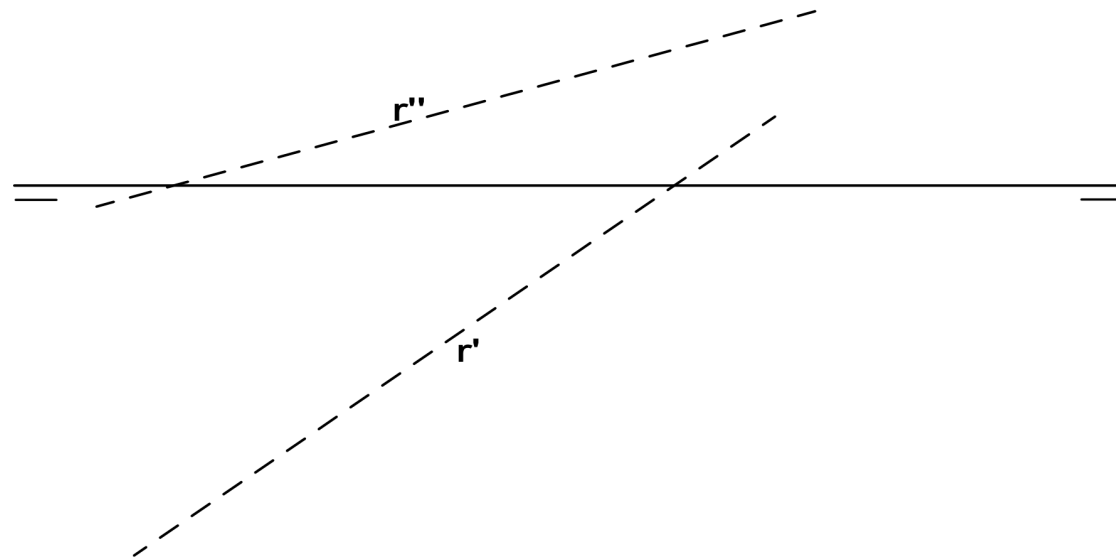
**BLOQUE 2. EJERCICIO 2b** (2 puntos).

Completa las proyecciones que faltan del tetraedro y halla la verdadera magnitud de la sección que le produce el plano  $\alpha$ .



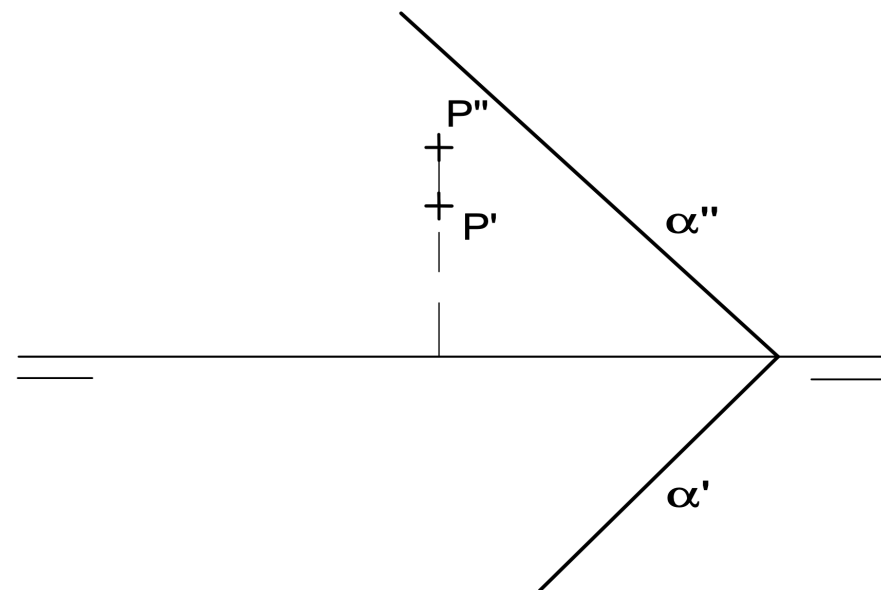
**BLOQUE 2. EJERCICIO 2c** (2 puntos)

Dada la recta R por sus proyecciones  $r'$ - $r''$  (no se han diferenciado partes vistas y ocultas), se pide: Indicar las trazas de la recta, repasar con trazo continuo las partes vistas y hallar los puntos de corte A y B de R con el Primer y Segundo Bisector, respectivamente.



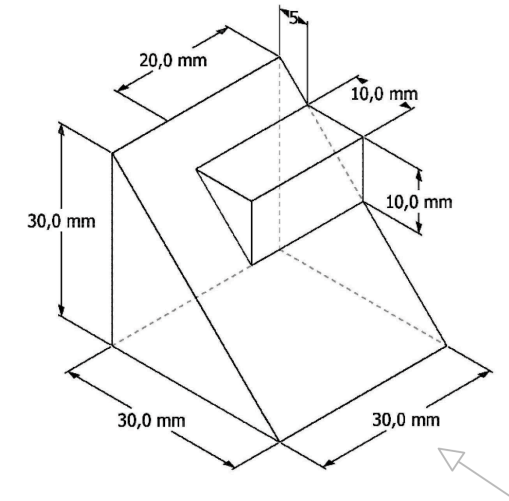
**BLOQUE 2. EJERCICIO 2d** (2 puntos)

Dibuja las trazas del plano  $\beta$ , paralelo al  $\alpha$  dado, que contiene al punto P.



**BLOQUE 3. EJERCICIO 3a** (3 puntos).

Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica, según el método del primer diedro (sistema europeo). Escala: 1:1; medidas expresadas en milímetros. No es necesario acotar las vistas.



**BLOQUE 3. EJERCICIO 3b** (3 puntos).

Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva caballera. Coeficiente de reducción del eje  $Y=1/2$ . Ángulo para el eje  $XOY = 135^\circ$ . Escala 1:1. Medidas indicadas en mm. No es necesario dibujar líneas ocultas. Método del primer diedro (sistema europeo).

