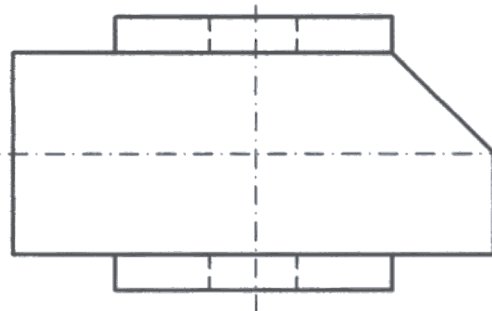
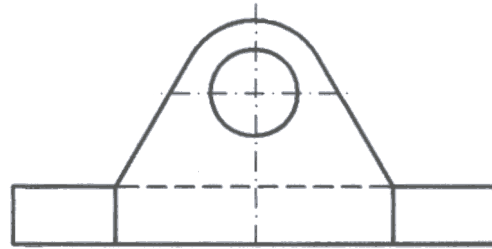


**OPCIÓN II**

**PROBLEMA: PERSPECTIVA CABALLERA.**

Dados alzado y planta de una pieza a escala 1:1 según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar la perspectiva caballera de dicha pieza a escala 2:1, según los ejes dados y sabiendo que el coeficiente de reducción es 0,8.

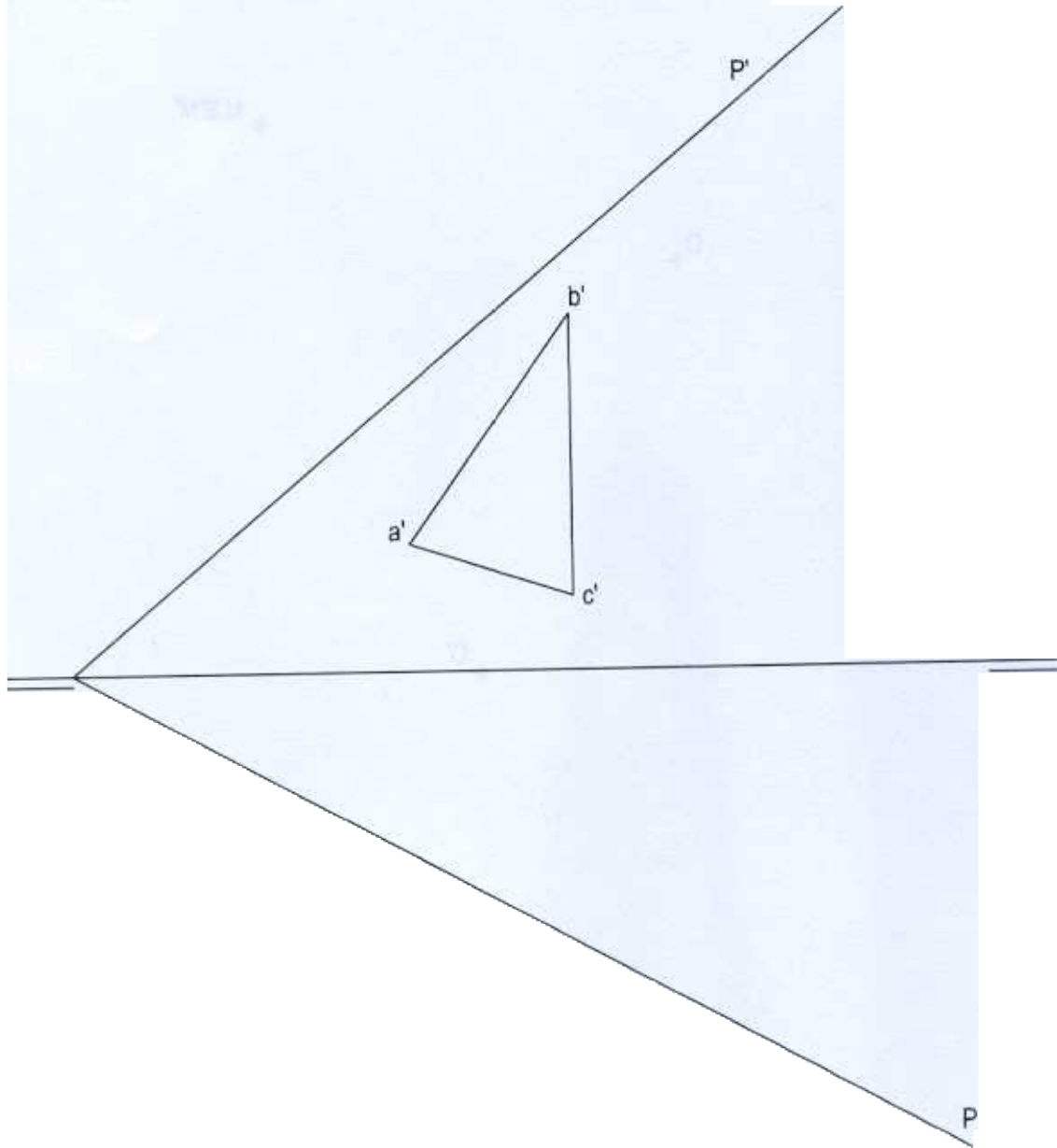


Aplicación de la escala	0,5 puntos
Aplicación del coeficiente	0,5 puntos
Perspectiva de la base	1,0 puntos
Perspectiva de los volúmenes	2,0 puntos
<b>Puntuación máxima</b>	<b>4,0 puntos</b>

**OPCIÓN II**  
**EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.**

Conocida la proyección vertical del triángulo ABC contenido en el plano P, se pide

- 1.- Dibujar la proyección horizontal del triángulo ABC.
- 2.- Determinar la verdadera magnitud del triángulo.
- 3.- Obtener las proyecciones del incentro de dicho triángulo.

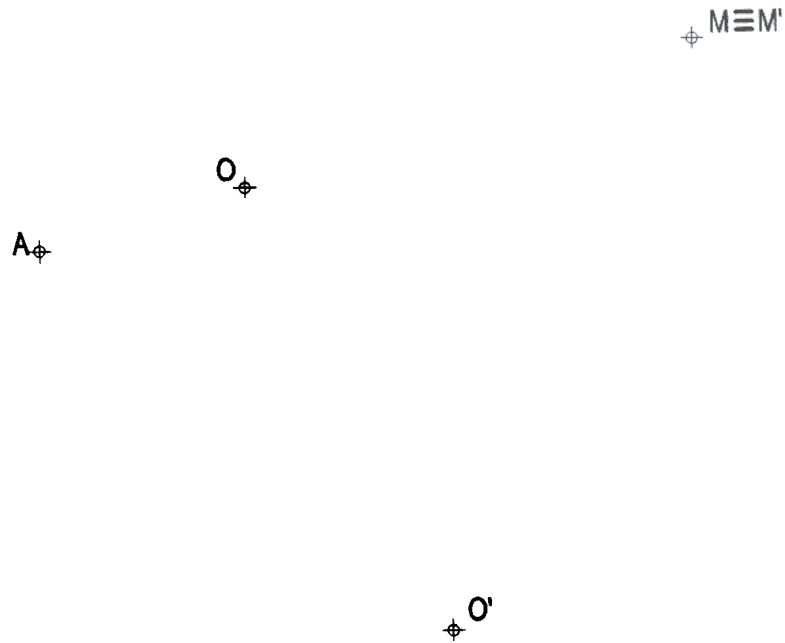


Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>

**OPCIÓN II**  
**EJERCICIO 2º: AFINIDAD.**

En una homología afín definida por el par de puntos homólogos  $O$  y  $O'$  y por el punto doble  $M \equiv M'$ , conocemos el vértice  $A$  de un hexágono regular, su centro  $O$  y que el vértice  $E$  de dicho polígono (nombrando sus vértices en el sentido de giro de las agujas del reloj) es otro punto doble. Se pide:

- 1.- Trazar el hexágono regular.
- 2.- Hallar el eje y la dirección de afinidad.
- 3.- Hallar la figura afín del hexágono regular.



Apartado 1	0,5 puntos
Apartado 2	0,5 puntos
Apartado 3	2,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>