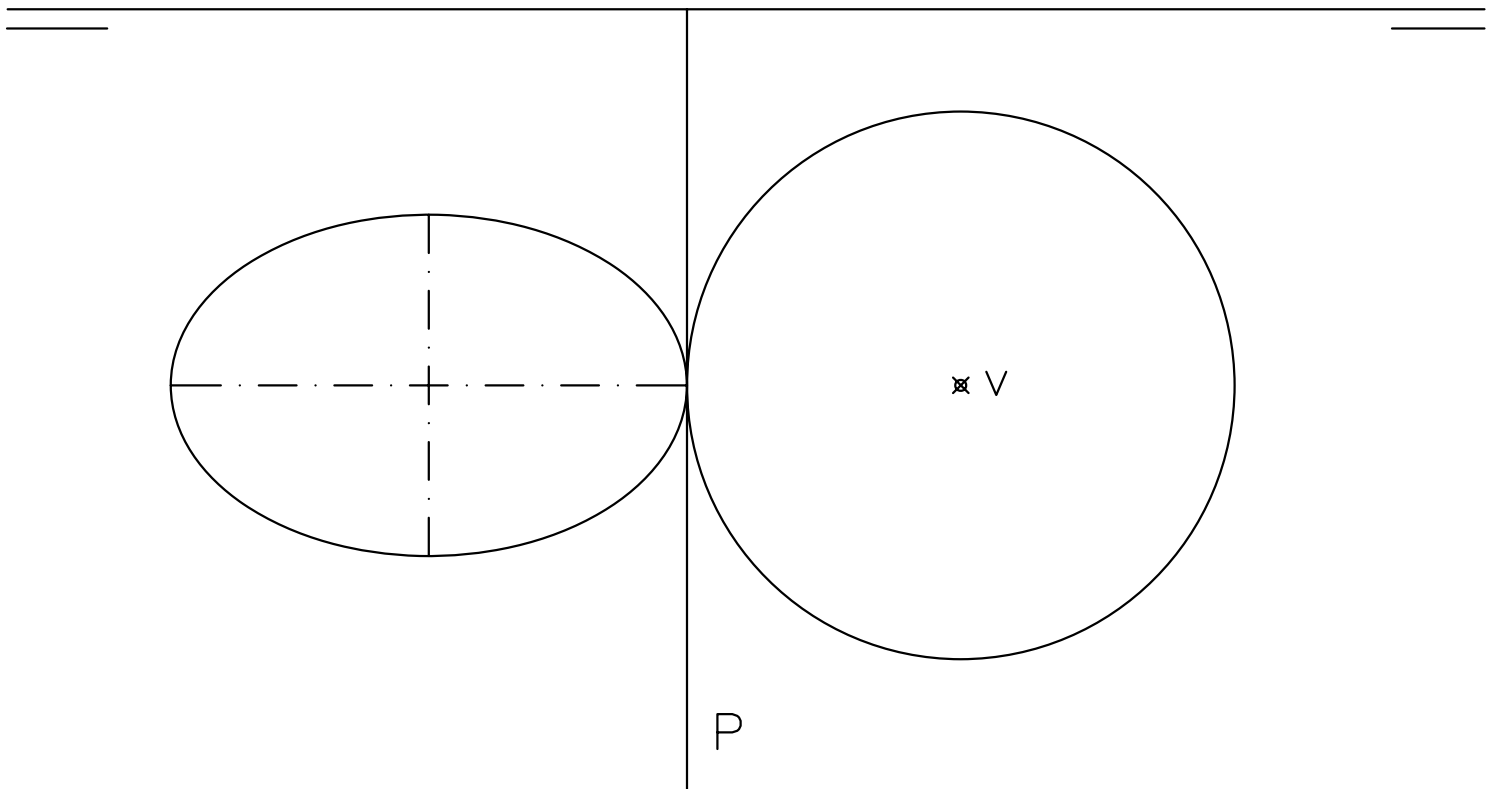


## EJERCICIO 1º (SISTEMA DIÉDRICO)

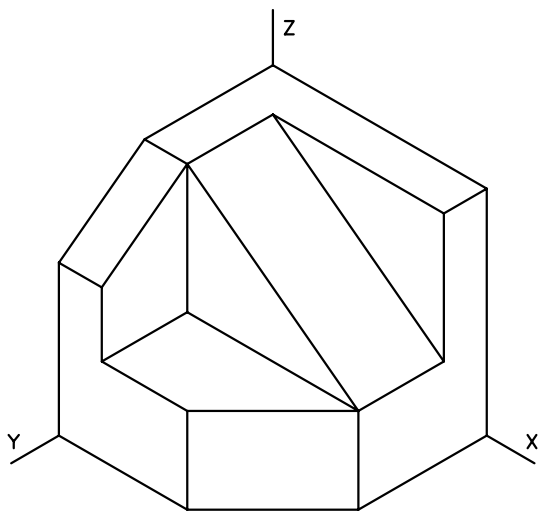
1. Dibujar el cono de revolución de base la circunferencia dada, situada en el plano horizontal de proyección, y que tiene por vértice el punto V de proyección horizontal conocida y altura 70 mm.
2. La recta P es la traza horizontal de un plano proyectante. Determinar la traza vertical P' sabiendo que la elipse dada es el abatimiento de la sección que produce el plano P en el cono.
3. Representar las proyecciones de la sección que produce el plano P en dicho cono.



Puntuación:  
apartado 1      1 punto  
apartado 2      4 puntos  
apartado 3      5 puntos  
TOTAL:            10 puntos

## EJERCICIO 2º (NORMALIZACIÓN)

Dada la proyección axonométrica isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:  
Dibujar alzado, planta y perfil derecho, a escala 3:2, según el método de representación del primer diedro de proyección.

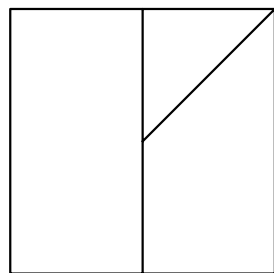
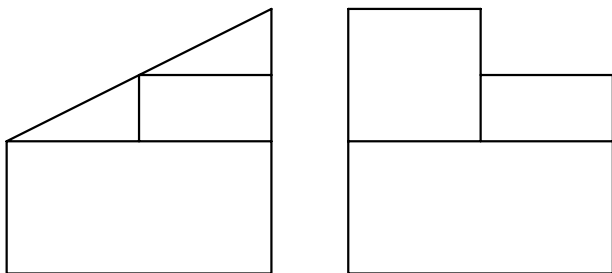


Puntuación:	
aplicación coeficiente reductor	1 punto
aplicación escala	1 punto
planta	2 puntos
alzado	3 puntos
perfil	3 puntos
TOTAL:	10 puntos

### EJERCICIO 3º (AXONOMÉTRICO)

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 3:4, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Representar dicho sólido a escala 3:2 en perspectiva caballera, con coeficiente de reducción  $\frac{4}{5}$ , según los ejes dados.



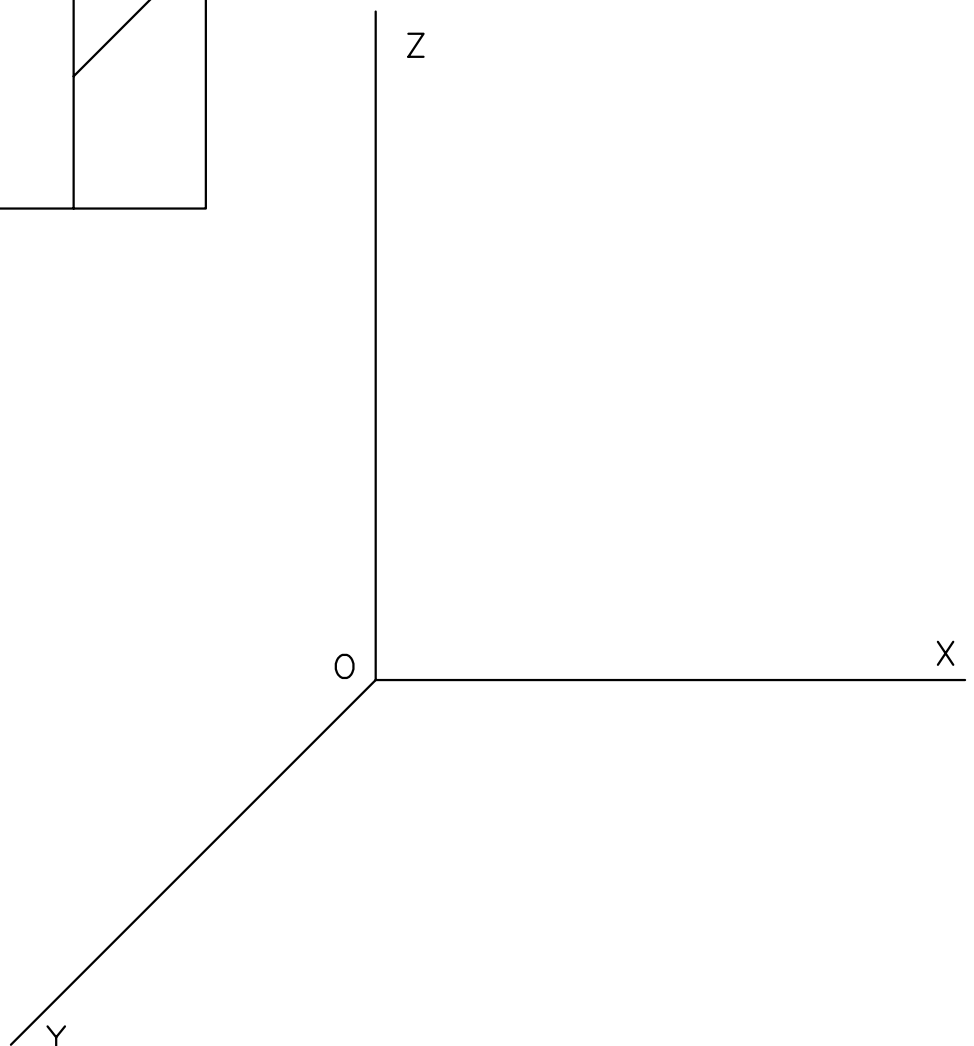
Puntuación:

aplicación coeficiente 1,5 puntos

aplicación de la escala 1,5 puntos

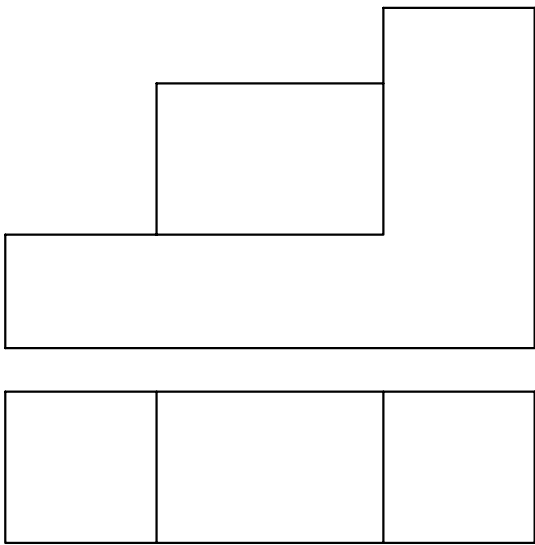
axonometría 7 puntos

TOTAL: 10 puntos



# EJERCICIO 4º (SISTEMA CÓNICO)

Dado un sólido por sus vistas según el método de representación del primer diedro de proyección, y definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea de horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:  
Dibujar la perspectiva cónica del sólido, a escala 1:1, sabiendo que dicha figura está apoyada en el plano geometral por detrás del plano del cuadro, en la posición indicada por el abatimiento de su planta sobre el plano del cuadro.



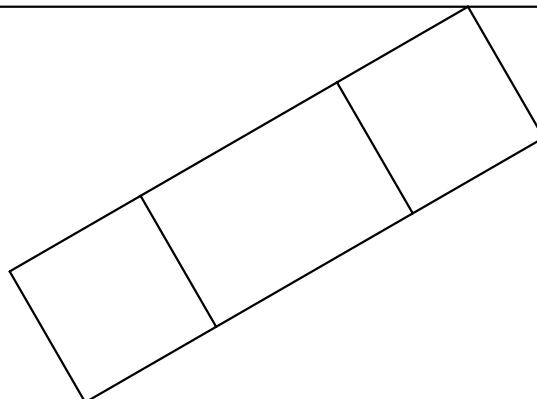
Puntuación:  
perspectiva de la planta 3 puntos  
perspectiva del sólido 7 puntos  
TOTAL: 10 puntos

(V)  
✕

LH

P

LT



## EJERCICIO 5º (TRAZADO GEOMÉTRICO)

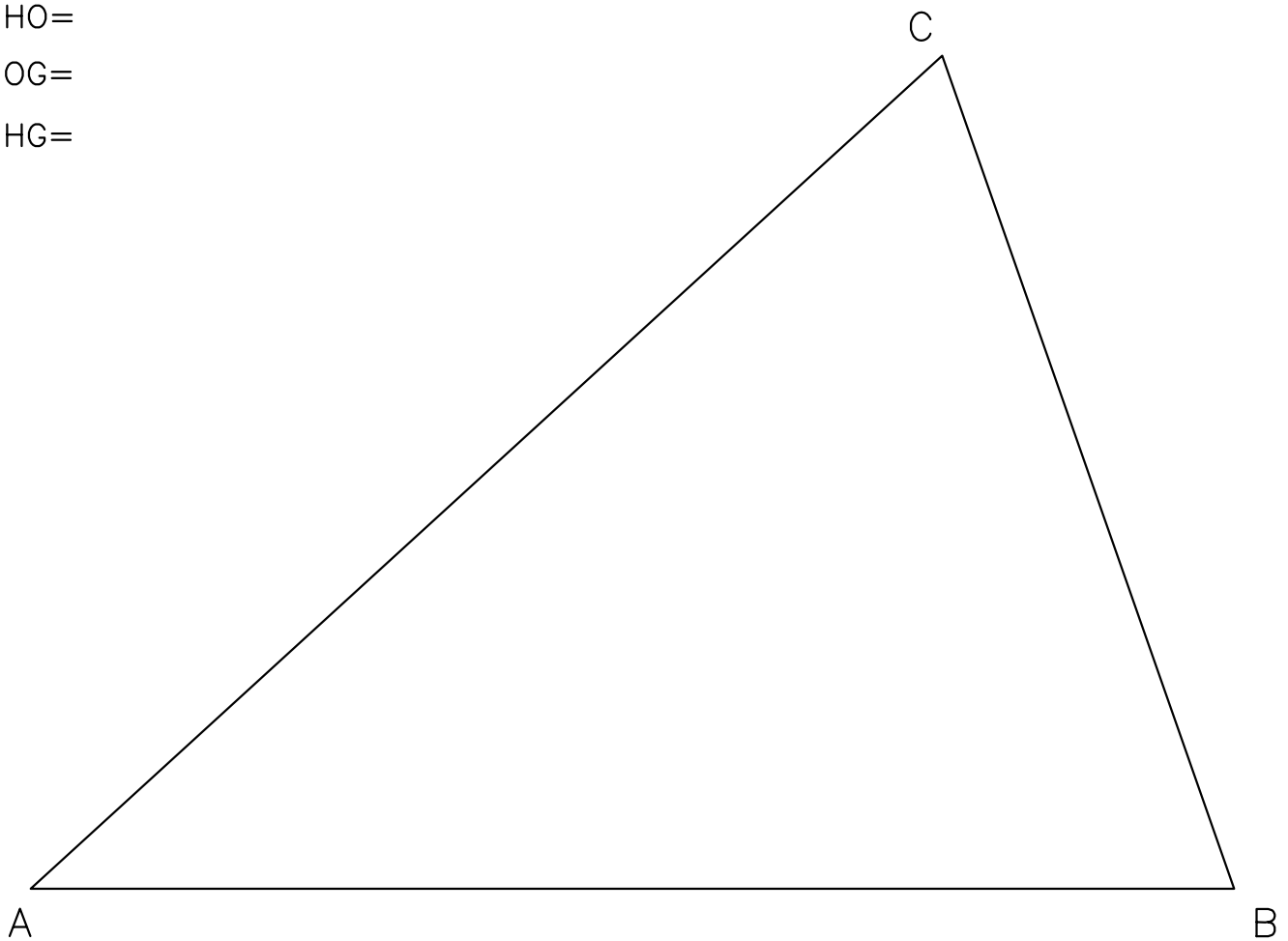
Dado un triángulo escaleno ABC, se pide:

1. Determinar ortocentro, circuncentro y baricentro. Denominarlos H, O y G respectivamente.
2. Obtener las magnitudes de las distancias HO, OG y HG.

HO=

OG=

HG=



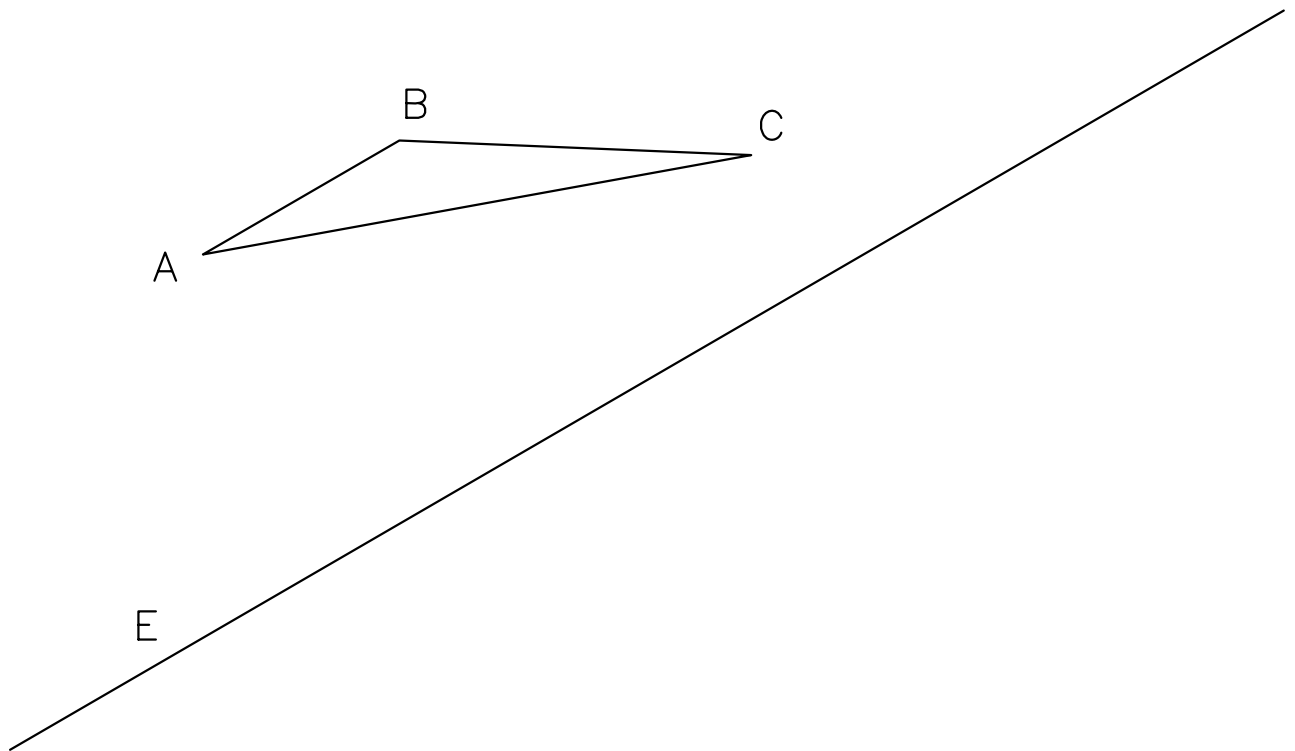
Puntuación:	
ortocentro	3 puntos
circuncentro	3 puntos
baricentro	3 puntos
distancias	1 punto
TOTAL:	10 puntos

## EJERCICIO 6º (HOMOLOGÍA)

Dado el triángulo ABC y definida una homología por el eje E, el centro O y el par de puntos homólogos A-A', se pide:

1. Determinar la figura homóloga del triángulo.
2. Obtener el centro M' de la circunferencia circunscrita al triángulo homólogo A'B'C' y dibujarla.
3. Calcular el homólogo del punto M'.

O ✕



Puntuación:  
figura homóloga      6 puntos  
circunferencia        2 puntos  
homólogo del centro   2 puntos  
TOTAL:                10 puntos

✕  
A'