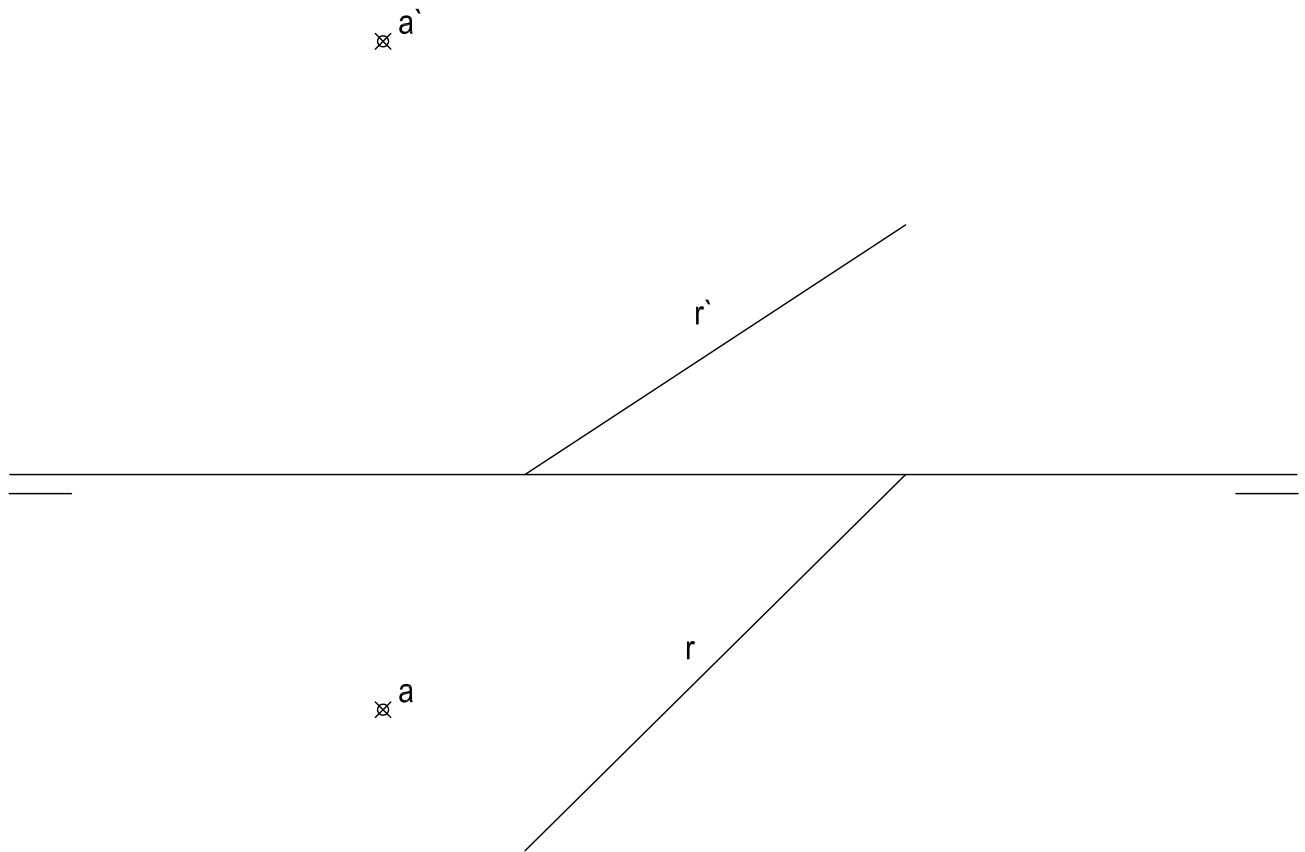


EJERCICIO 1º (SISTEMA DIÉDRICO)

Dados las proyecciones del punto A y de la recta R, se pide:

1. Dibujar los dos segmentos AB que forman 60° con la recta R, y tienen su extremo B en la recta R.
2. Determinar la verdadera magnitud de dichos segmentos.



Puntuación:

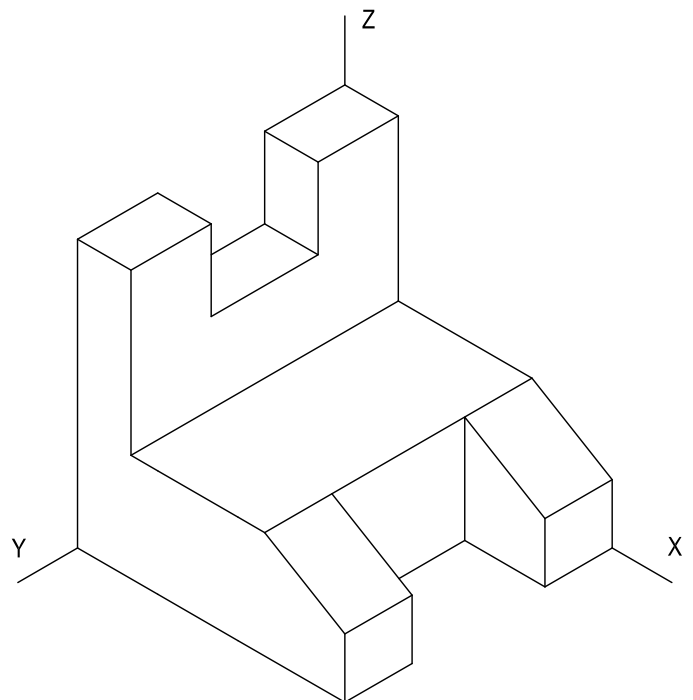
apartado 1 7 puntos
apartado 2 3 puntos

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 izquierdo a escala 6:5, según el método de representación del primer diedro de proyección.

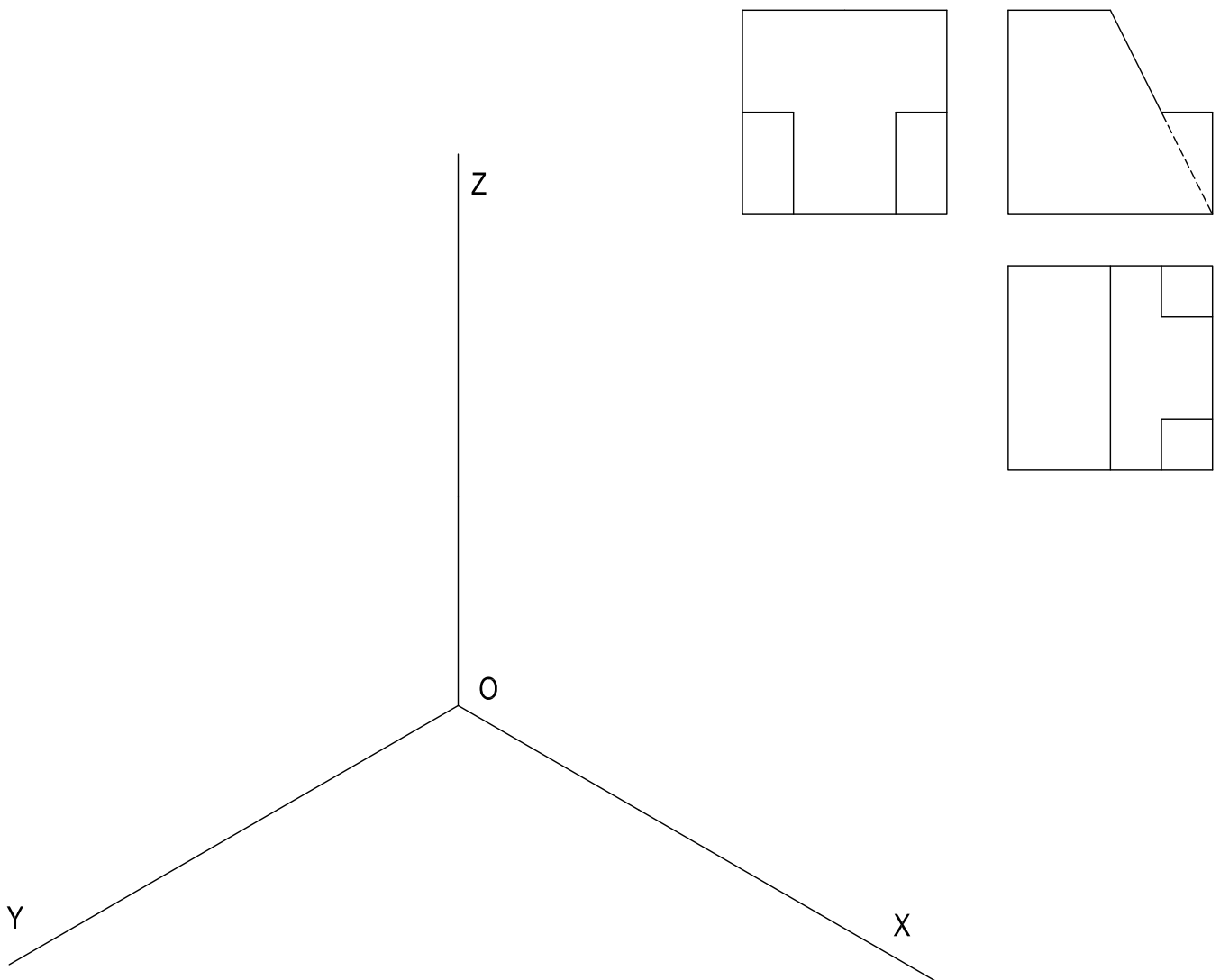


Puntuación:

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

EJERCICIO 3° (AXONOMÉTRICO)

Dados alzado, planta y perfil de un sólido a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:
Representar su perspectiva isométrica a escala 2:1 según los ejes indicados.



Puntuación:

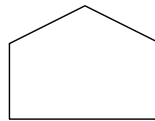
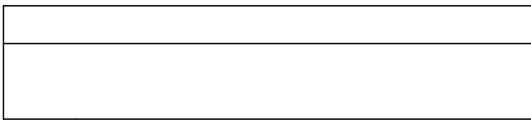
aplicación coeficiente 1 punto
aplicación de la escala 2 puntos
axonometría 7 puntos

TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO 4º (SISTEMA CÓNICO)

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), y dado el sólido por sus vistas según el método de representación del primer diedro de proyección, 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.

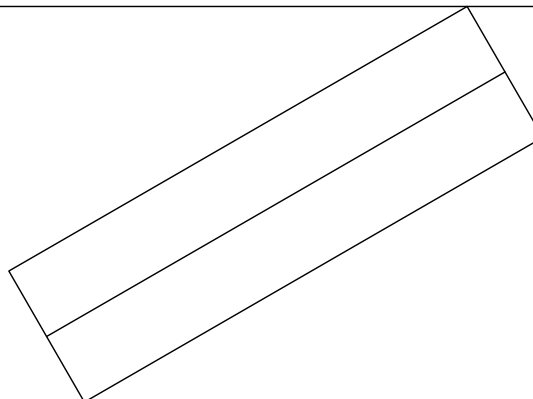


(V)
⊗

LH

P
⊗

LT



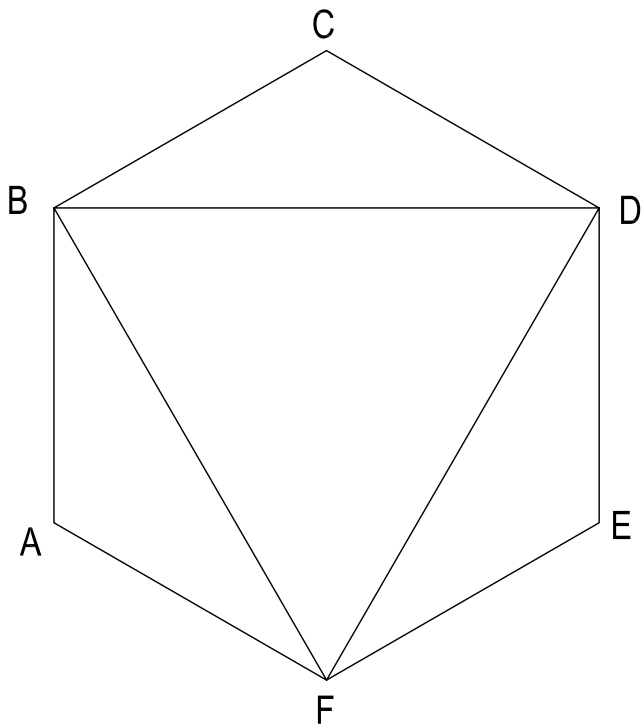
Puntuación:

Aplicación de la escala	0,5 puntos
perspectiva de la planta	2,5 puntos
perspectiva del sólido	7 puntos

TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO 5°
(TRAZADO GEOMÉTRICO)

Dibujar la figura homotética de la representada, siendo el centro de homotecia el punto O y la razón 2/5.



⊗ O

Puntuación:

polígono homotético 10 puntos

TOTAL: 10 puntos

EJERCICIO 6º (HOMOLOGÍA)

Definida una homología por los pares de puntos homólogos $A-A'$, $B-B'$ y $C-C'$, se pide:

1. Determinar el centro O y el eje E de la homología.
2. Calcular la figura homóloga del triángulo ABC .
3. Dibujar la circunferencia inscrita al triángulo $A'B'C'$ determinando su centro M' y los puntos de tangencia.
4. Determinar el punto homólogo de M' .

B ✕

✕ C

✕
 $A \equiv A'$

✕
 B'

✕
 C'

Puntuación:

Centro O y eje E	5 puntos
circunferencia	1 punto
centro M'	1 punto
puntos de tang.	1 punto
punto M	2 puntos
TOTAL:	10 puntos