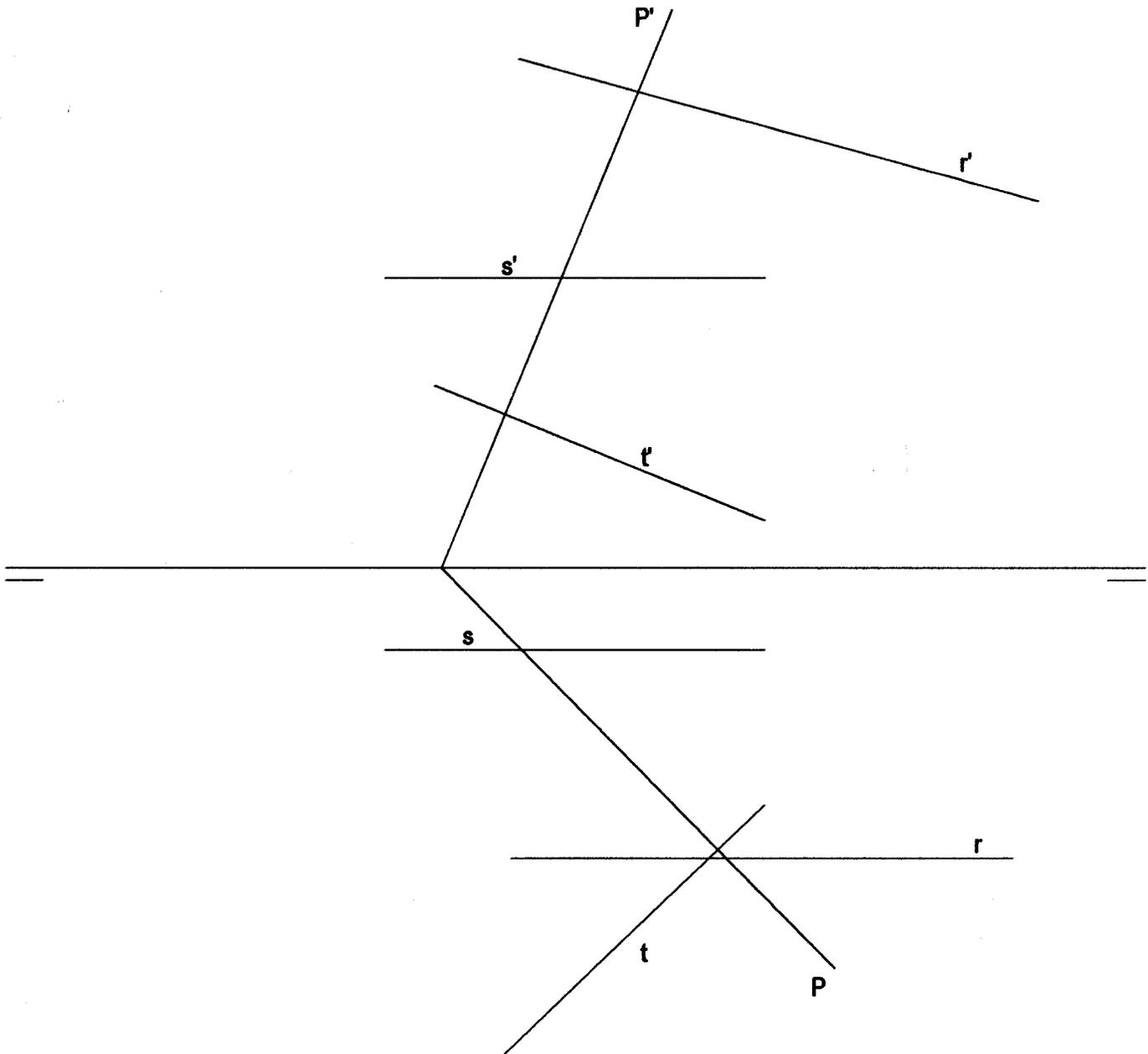


# OPCIÓN I

## PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de las rectas R, S y T, y las trazas del plano P, se pide:

1. Hallar los puntos A, B y C de intersección de dichas rectas con el plano P.
2. Determinar las proyecciones del triángulo ABC.
3. Determinar las proyecciones del prisma recto de base el triángulo ABC y altura 8 cm.



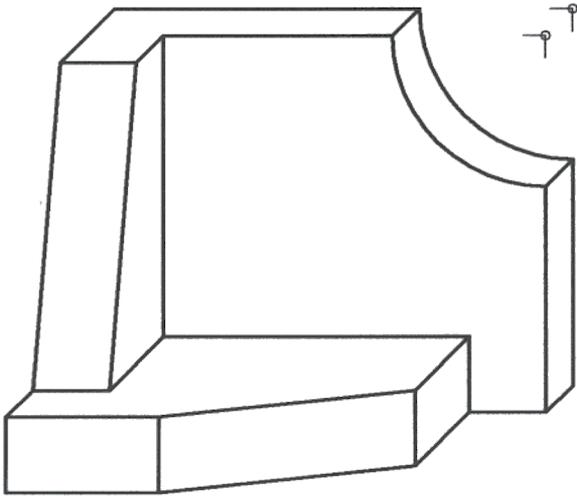
Puntuación:  
Apartado 1 : 1,0 puntos  
Apartado 2 : 0,5 puntos  
Apartado 3 : 2,5 puntos  
Puntuación máxima: 4,0 puntos.

## OPCIÓN I

### EJERCICIO 1º: NORMALIZACIÓN.

Dada una pieza representada en perspectiva caballera, a escala 1:4, a la que se ha aplicado un coeficiente de reducc de 2/3, se pide:

Dibujar el alzado, planta y perfil derecho de la pieza, a escala 1:3, según el método del primer diedro de proyección.



Puntuación:

Aplicación escala: 0,5 puntos

Aplicación coeficiente: 0,5 puntos

Proyecciones cuerpo: 2,0 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos.**

# OPCIÓN I

## EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CÓNICA.

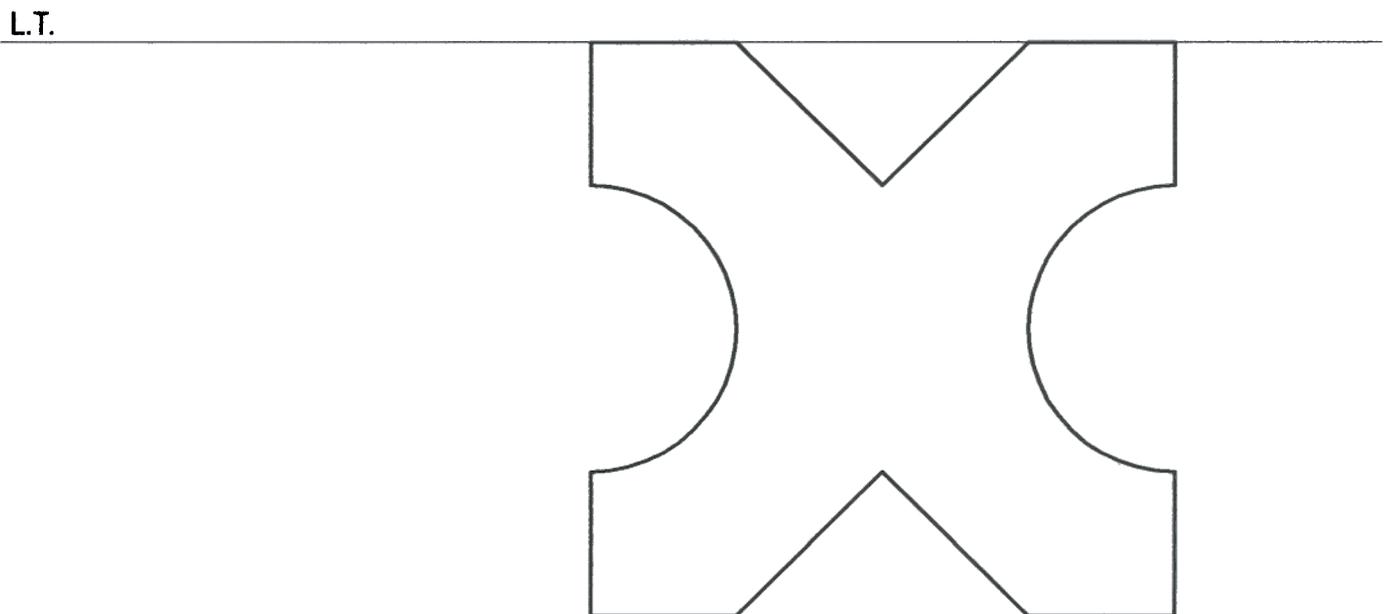
Definido el sistema cónico por la línea de tierra L.T., la línea del horizonte L.H., el punto principal P y el abatimiento sobre el plano del cuadro del punto de vista (V), se pide:

Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está situada sobre el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.

(V)  
⊕

L.H. ⊕ P

---



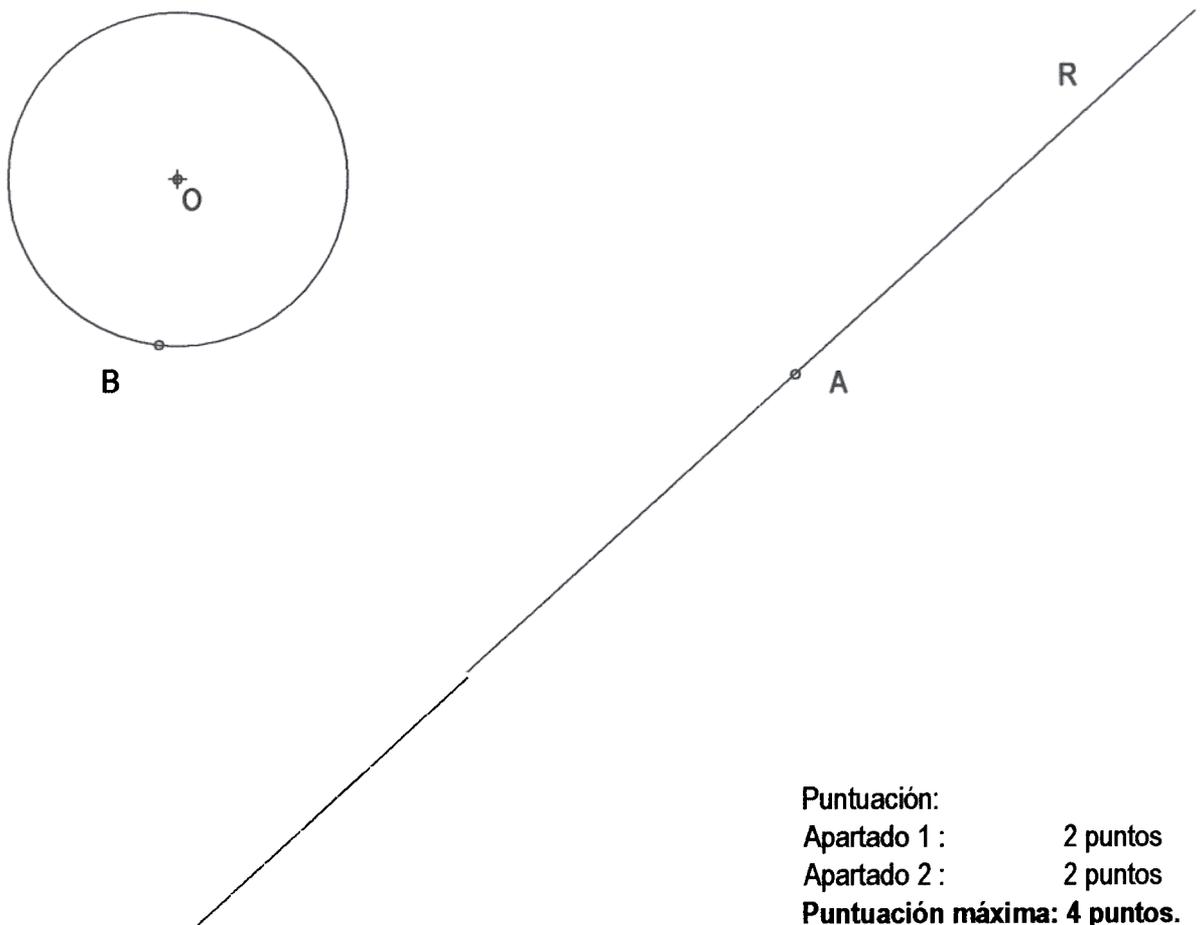
Puntuación máxima: 3 puntos.

## OPCIÓN II

### PROBLEMA: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dada la circunferencia de centro O, los puntos A y B y la recta R, se pide:

1. Representar los arcos de circunferencia tangentes a la circunferencia de centro O y a la recta R en el punto A, determinando centros y puntos de tangencia.
2. Representar los arcos de circunferencia tangentes a la recta R y a la circunferencia de centro O en el punto B, determinando centros y puntos de tangencia.



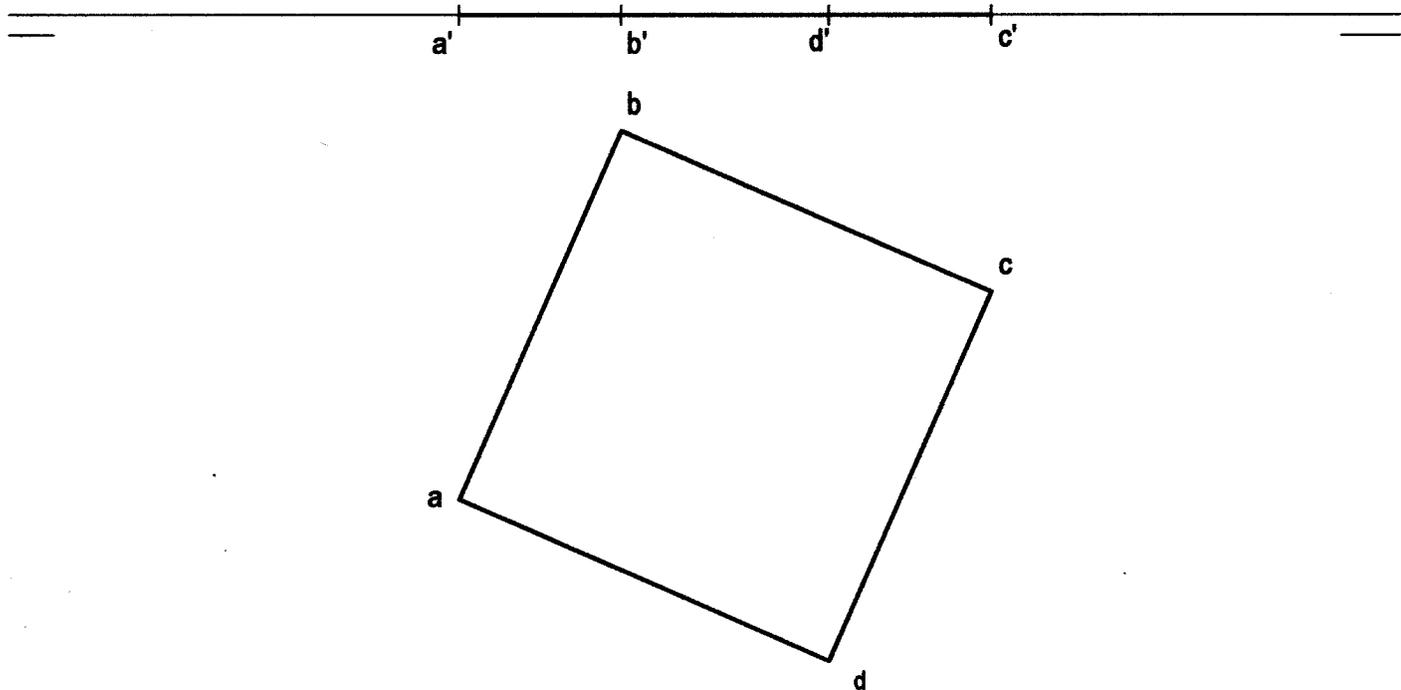
Puntuación:  
Apartado 1 : 2 puntos  
Apartado 2 : 2 puntos  
Puntuación máxima: 4 puntos.

## OPCIÓN II

### EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones del cuadrado ABCD, se pide:

1. Dibujar las proyecciones de una pirámide regular de base el cuadrado citado y altura 80 mm.
2. Trazar un plano paralelo a la base de la pirámide y que corte a ésta en el punto medio de su altura.
3. Representar las proyecciones de la sección que produce el citado plano en la pirámide.



Puntuación:

Apartado 1 : 1 punto

Apartado 2 : 1 punto

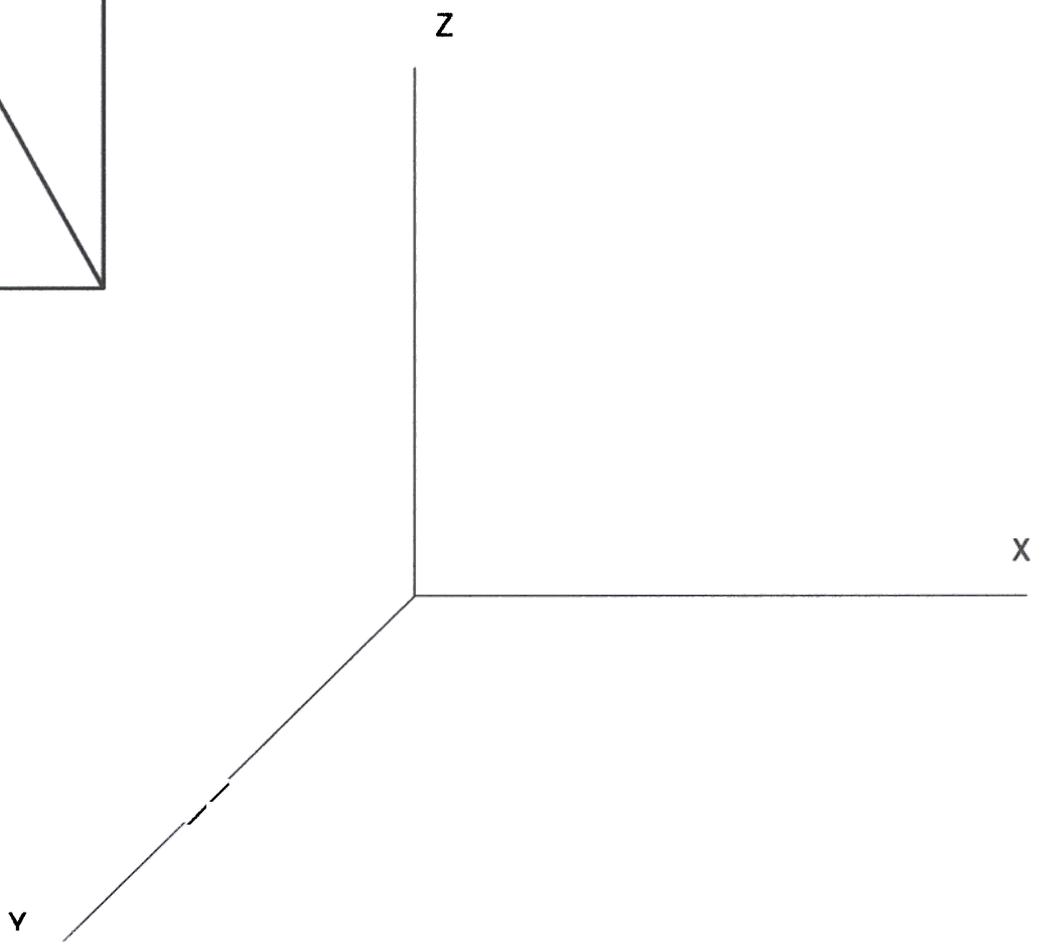
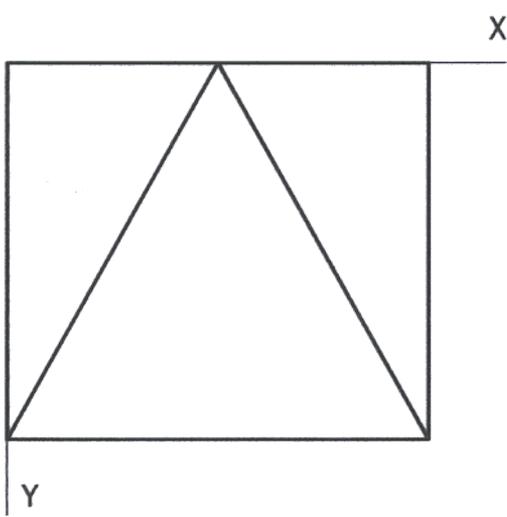
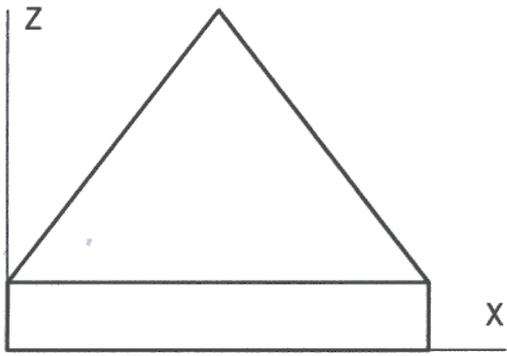
Apartado 3 : 1 punto

Puntuación máxima: 3 puntos.

**OPCIÓN II**

**EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CABALLERA.**

Dados el alzado y planta de una pieza, a escala 3:4, en el sistema de proyección del primer diedro, se pide:  
Dibujar su perspectiva caballera a escala 1:1, según los ejes dados, empleando un coeficiente de reducción de 0,8.



**Puntuación:**

**Aplicación escala:** 0,5 puntos

**Aplicación coeficiente :** 0,5 puntos

**Perspectiva cuerpo:** 2,0 puntos

**Puntuación máxima:** 3,0 puntos.

