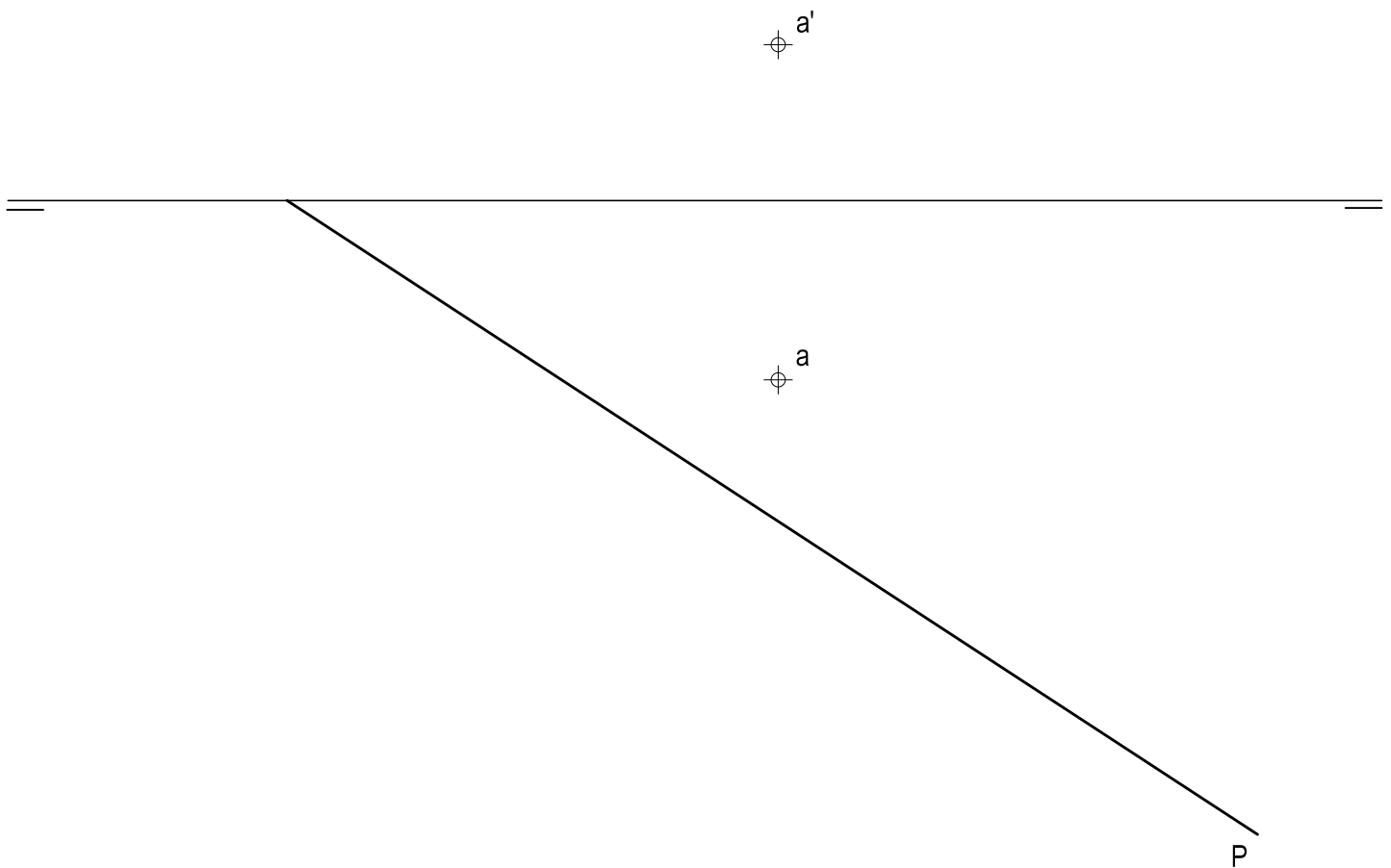


## OPCIÓN A

### PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las proyecciones del punto A y la traza horizontal de un plano P, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P definido por la traza horizontal y el punto A.
2. Representar las proyecciones del hexágono regular contenido en P, centro el punto A, 25 mm de lado y dos lados paralelos al plano horizontal de proyección.
3. Representar las proyecciones de la pirámide regular, situada en el primer diedro, de base el hexágono y altura 90 mm.



#### Puntuación:

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 2,0 puntos

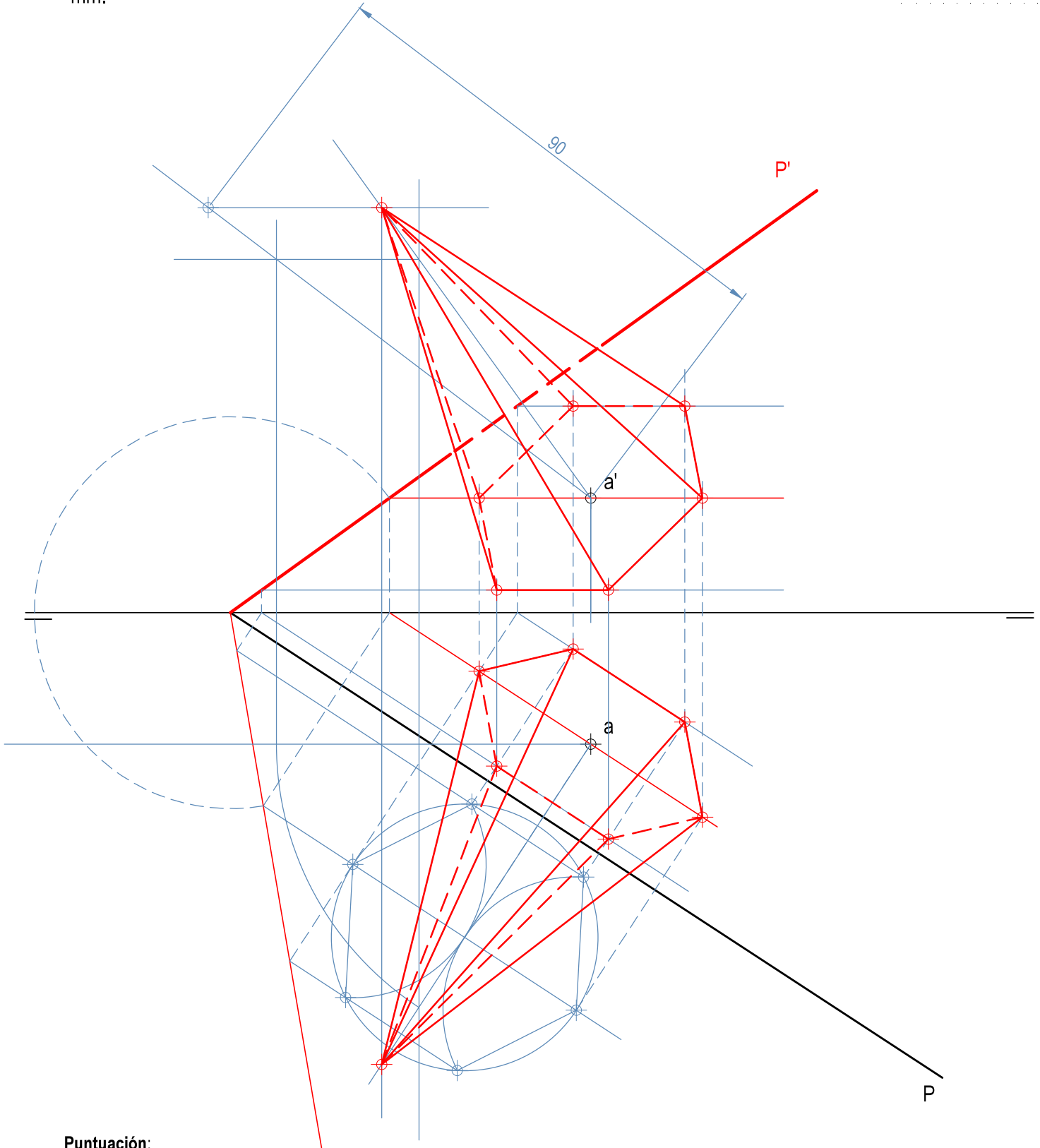
Apartado 3: 1,5 puntos

**Puntuación máxima: 4,0 puntos**

## PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO

Dadas las proyecciones del punto A y la traza horizontal de un plano P, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P definido por la traza horizontal y el punto A.
2. Representar las proyecciones del hexágono regular contenido en P, centro el punto A, 25 mm de lado y dos lados paralelos al plano horizontal de proyección.
3. Representar las proyecciones de la pirámide regular, situada en el primer diedro, de base el hexágono y altura 90 mm.

**Puntuación:**

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 2,0 puntos

Apartado 3: 1,5 puntos

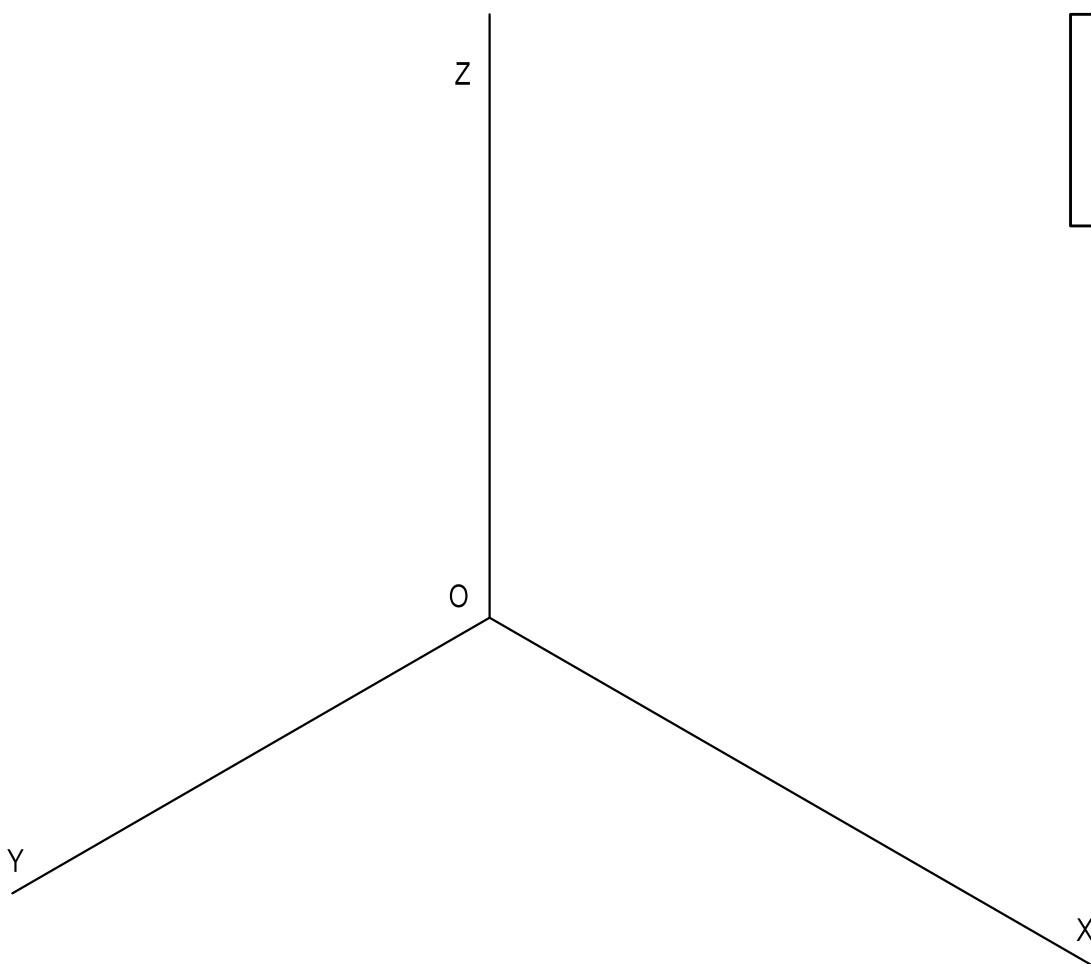
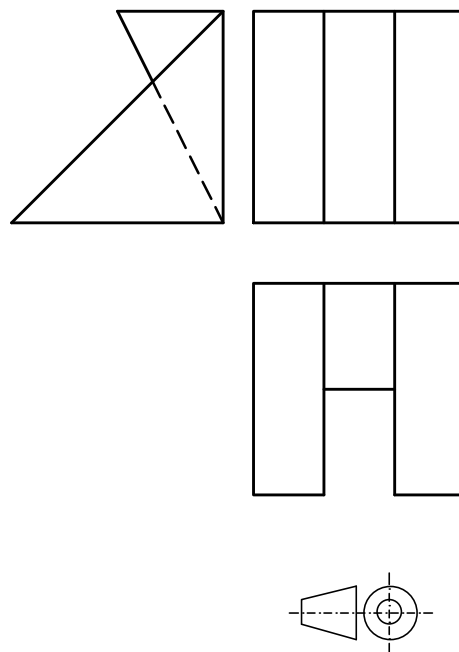
**Puntuación máxima: 4,0 puntos**

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA

Dados alzado, planta y perfil e una pieza a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 2:1, según los ejes dados.



#### Puntuación:

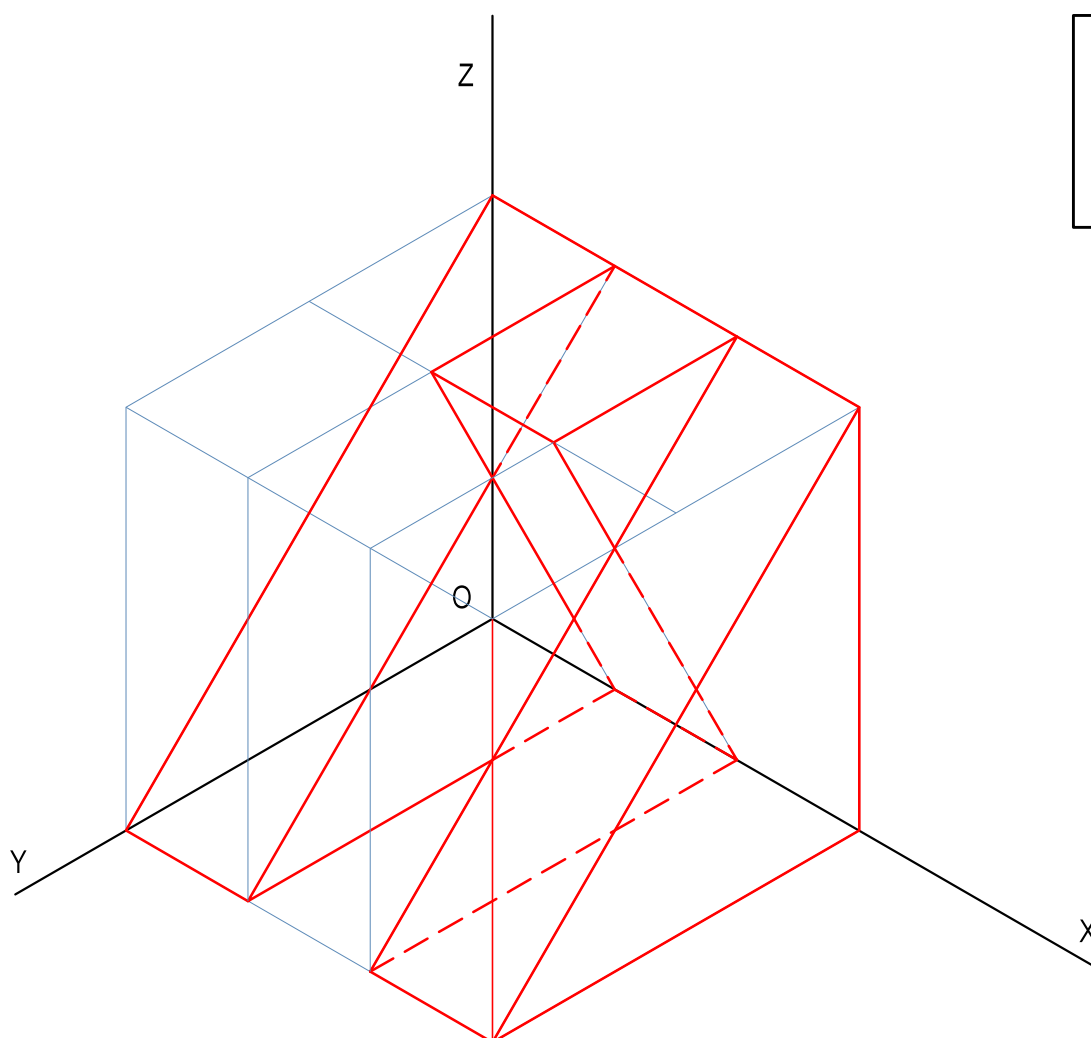
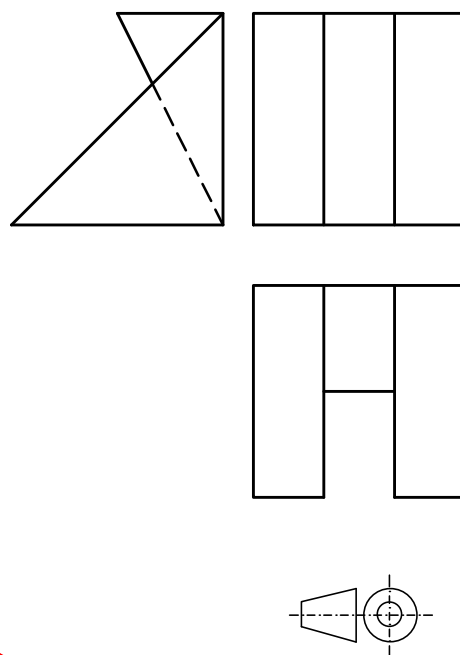
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen izquierdo	0,75 puntos
Volumen central	1,0 puntos
Volumen derecho	0,75 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

**OPCIÓN A****EJERCICIO 1º: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA**

Dados alzado, planta y perfil e una pieza a escala 4:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 2:1, según los ejes dados.

**Puntuación:**

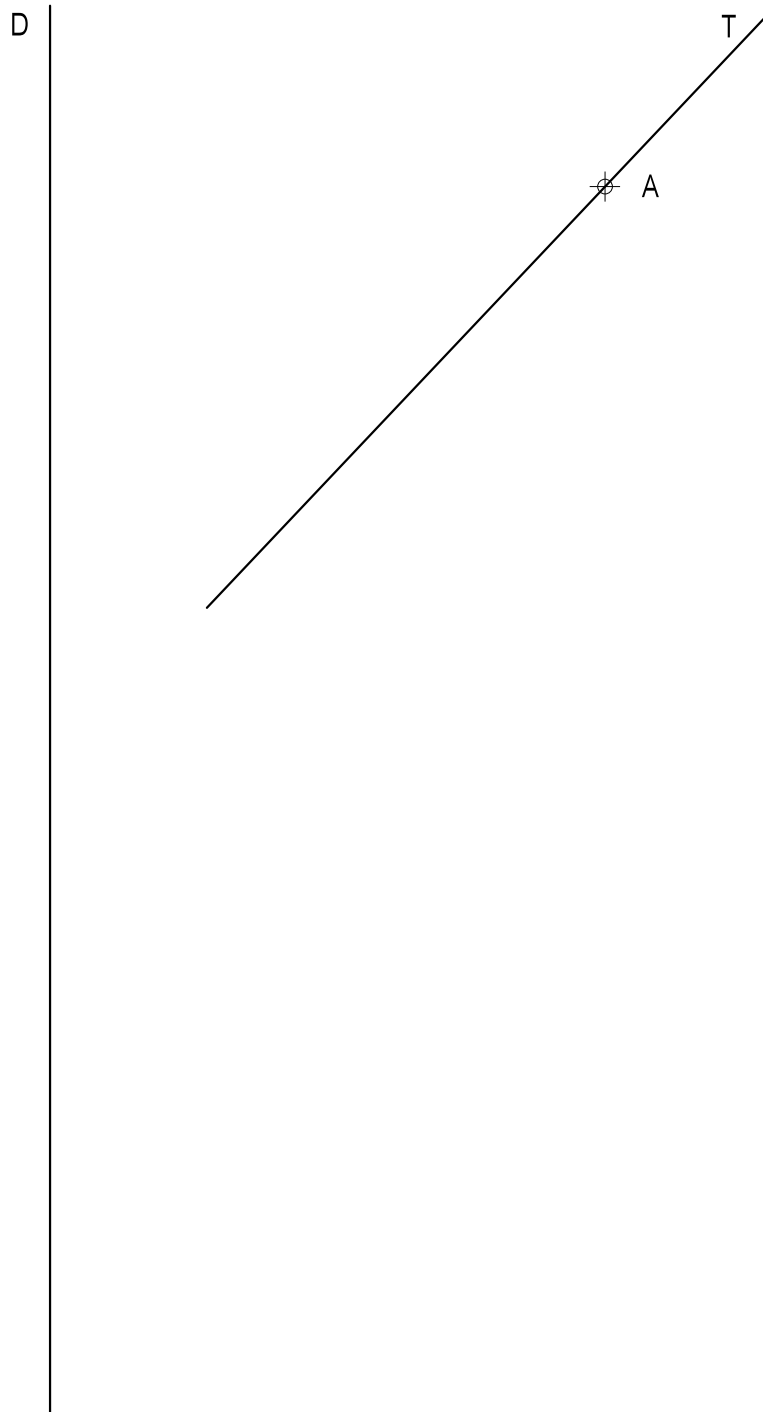
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen izquierdo	0,75 puntos
Volumen central	1,0 puntos
Volumen derecho	0,75 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>3,0 puntos</b>

## OPCIÓN A

### EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO

Dados el punto A, la tangente T en el punto A y la directriz D de una parábola, se pide:

1. Determinar el eje, foco y vértice de la cónica.
2. Dibujar la parábola.
3. Representar la recta normal a la cónica en el punto A.



#### Puntuación:

Apartado 1 1,5 puntos

Apartado 2 1,0 puntos

Apartado 3 0,5 puntos

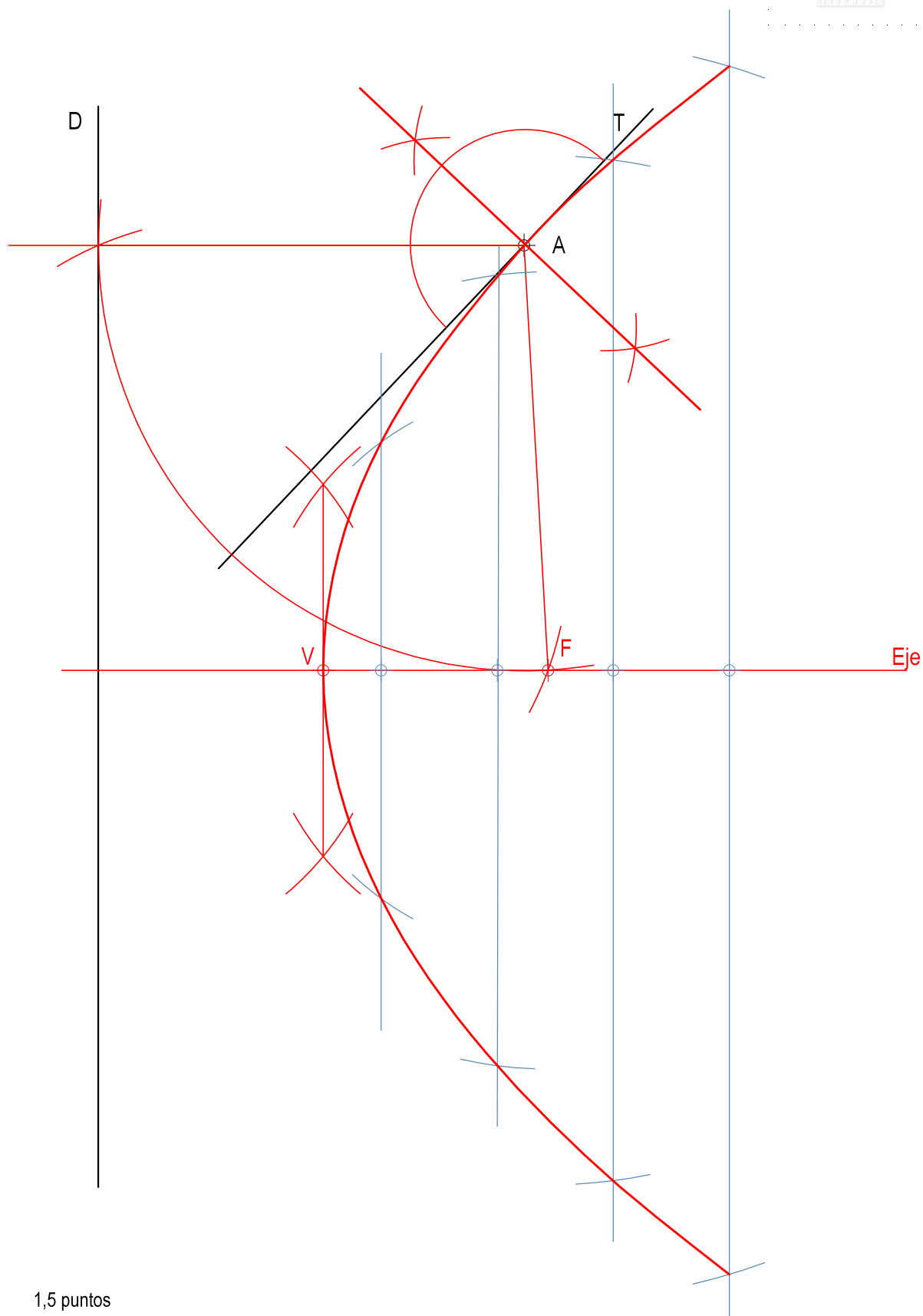
**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

## OPCIÓN A

## EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO

Dados el punto A, la tangente T en el punto A y la directriz D de una parábola, se pide:

1. Determinar el eje, foco y vértice de la cónica.
2. Dibujar la parábola.
3. Representar la recta normal a la cónica en el punto A.

**Puntuación:**

Apartado 1	1,5 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	0,5 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

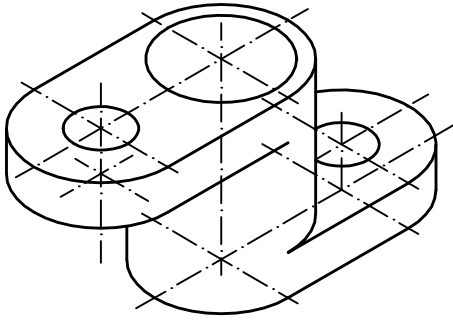
## OPCIÓN B

### PROBLEMA: NORMALIZACIÓN

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 5:8, se pide:

1. Dibujar alzado, planta y perfil izquierdo a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar según normas.

Nota: Todos los taladros son pasantes



#### Puntuación:

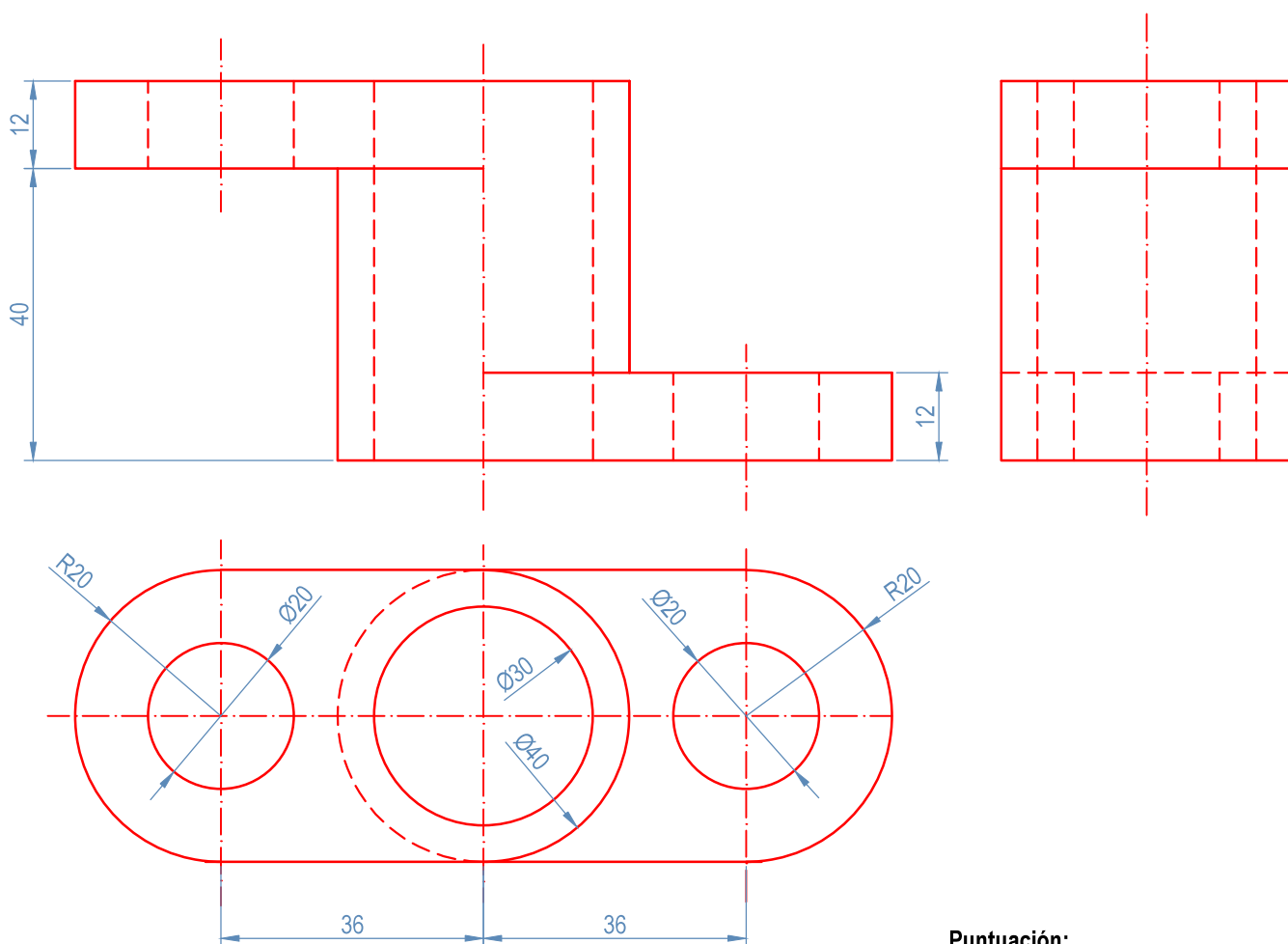
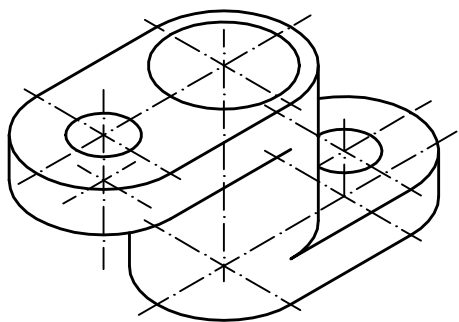
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Alzado	1,0 puntos
Planta	0,75 puntos
Perfil	0,75 puntos
Acotación	1,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>4,0 puntos</b>

**OPCIÓN B****PROBLEMA: NORMALIZACIÓN**

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 5:8, se pide:

1. Dibujar alzado, planta y perfil izquierdo a escala 1:1, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar según normas.

Nota: Todos los taladros son pasantes

**Puntuación:**

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Alzado	1,0 puntos
Planta	0,75 puntos
Perfil	0,75 puntos
Acotación	1,0 puntos
<b>Puntuación máxima:</b>	<b>4,0 puntos</b>

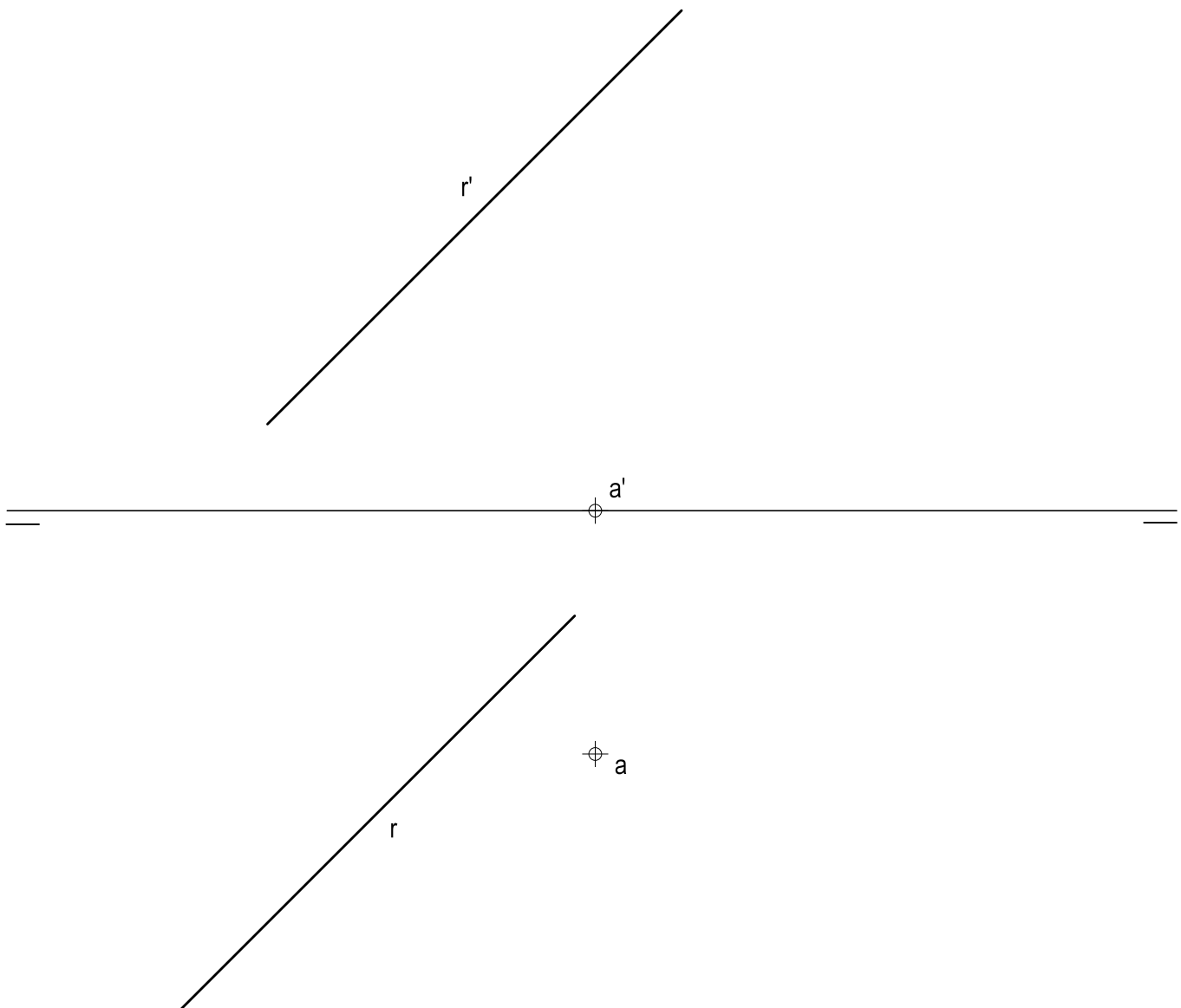


## OPCIÓN B

### EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por A y R.
2. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en P, sabiendo que el lado BC se encuentra en R.
3. Dibujar las proyecciones del baricentro, circuncentro, incentro y ortocentro del triángulo.



#### Puntuación:

- Apartado 1: 0,5 puntos  
Apartado 2: 2,0 puntos  
Apartado 3: 0,5 puntos

**Puntuación máxima: 3,0 puntos**

## OPCIÓN B

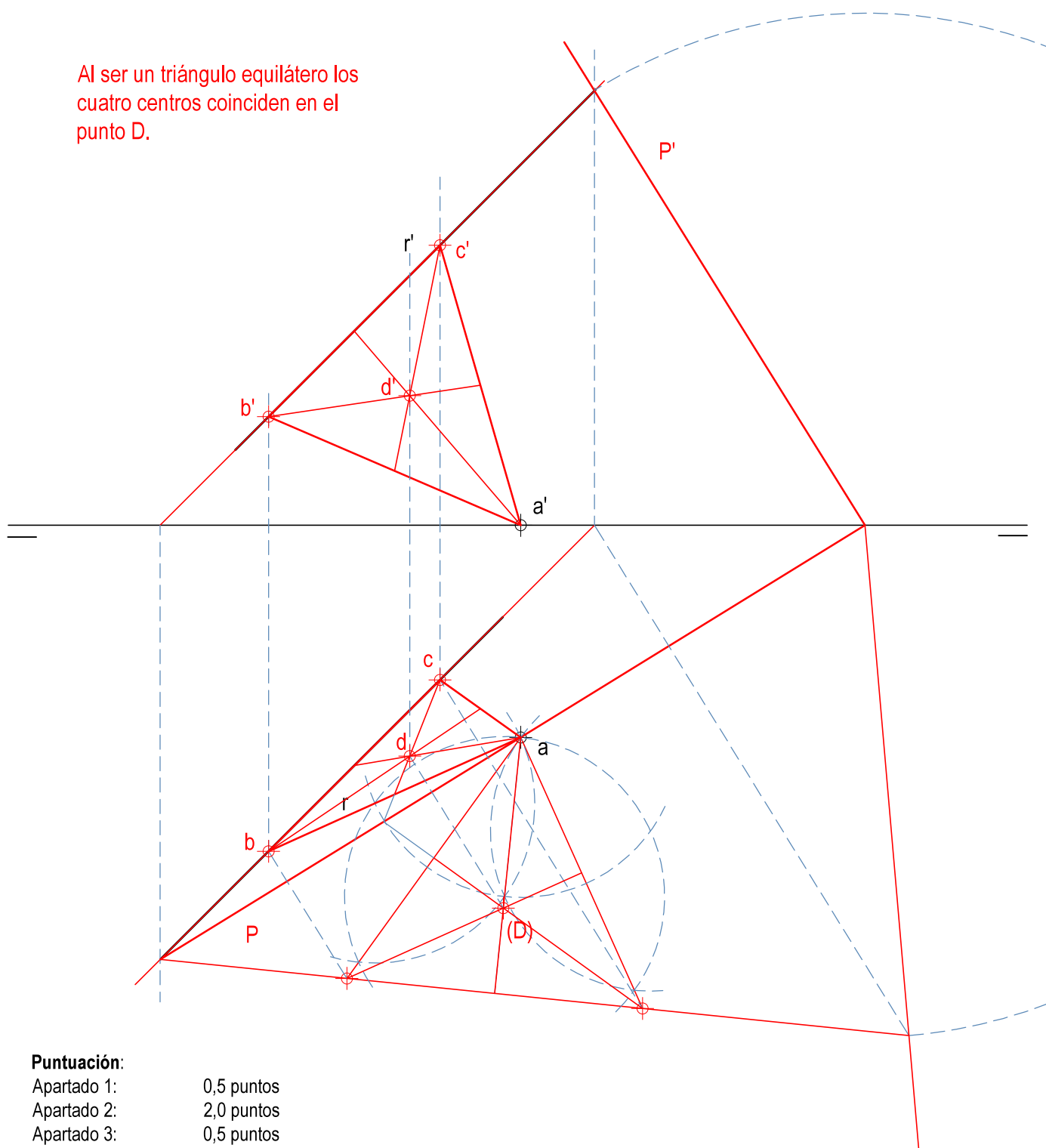
## EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por A y R.
2. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC contenido en P, sabiendo que el lado BC se encuentra en R.
3. Dibujar las proyecciones del baricentro, circuncentro, incentro y ortocentro del triángulo.



Al ser un triángulo equilátero los cuatro centros coinciden en el punto D.



## Puntuación:

Apartado 1: 0,5 puntos

Apartado 2: 2,0 puntos

Apartado 3: 0,5 puntos

Puntuación máxima: 3,0 puntos

## OPCIÓN B

### EJERCICIO 2º: 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), se pide:

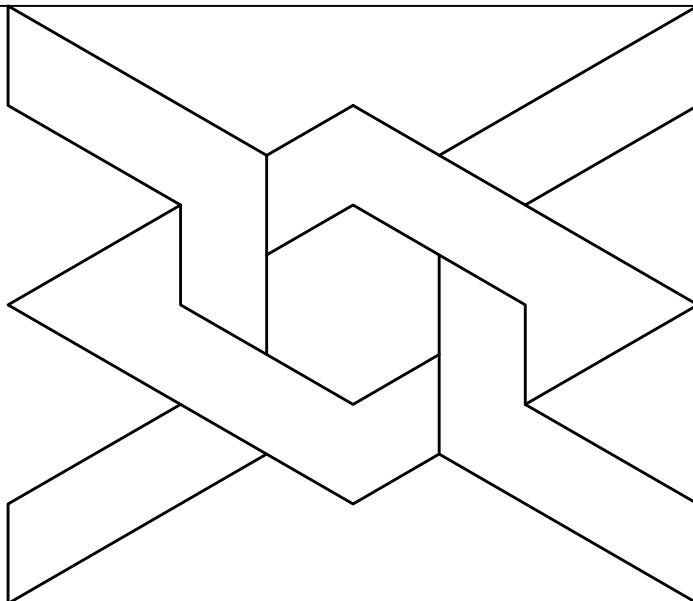
Dibujar la perspectiva cónica de a figura plana dada situada en el plano geometral, en la posición indicada por su abatimiento sobre el plano del cuadro.

(V)

P

L.H.

L.T.



#### Puntuación:

Rombos 1,5 puntos

Resto figura 1,5 puntos

**Puntuación máxima 3,0 puntos**

