

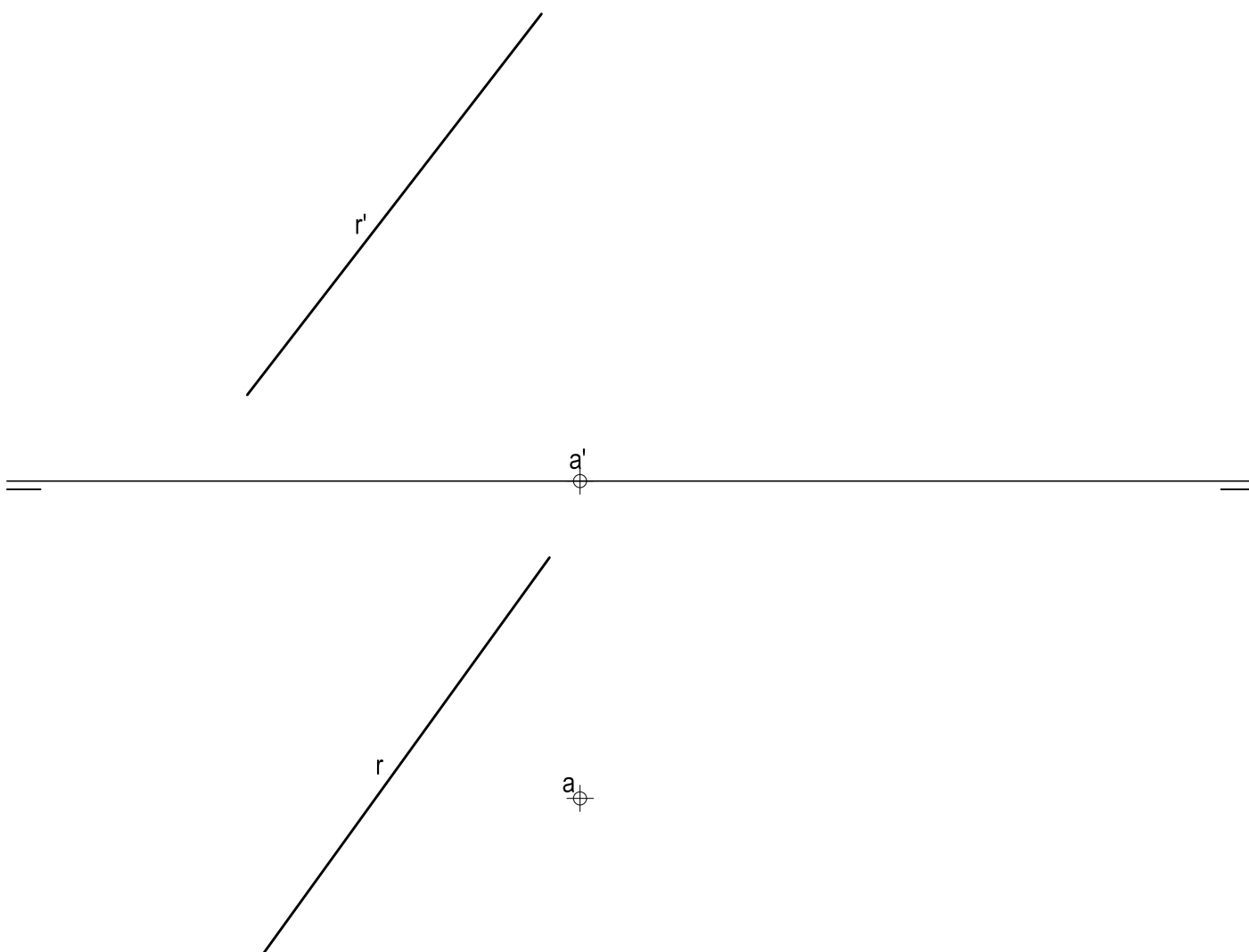
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal de cara del hexaedro: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1: 1,00 puntos

Apartado 2: 1,25 puntos

Apartado 3: 1,50 puntos

Apartado 4: 0,25 puntos

Puntuación máxima: 4,00 puntos

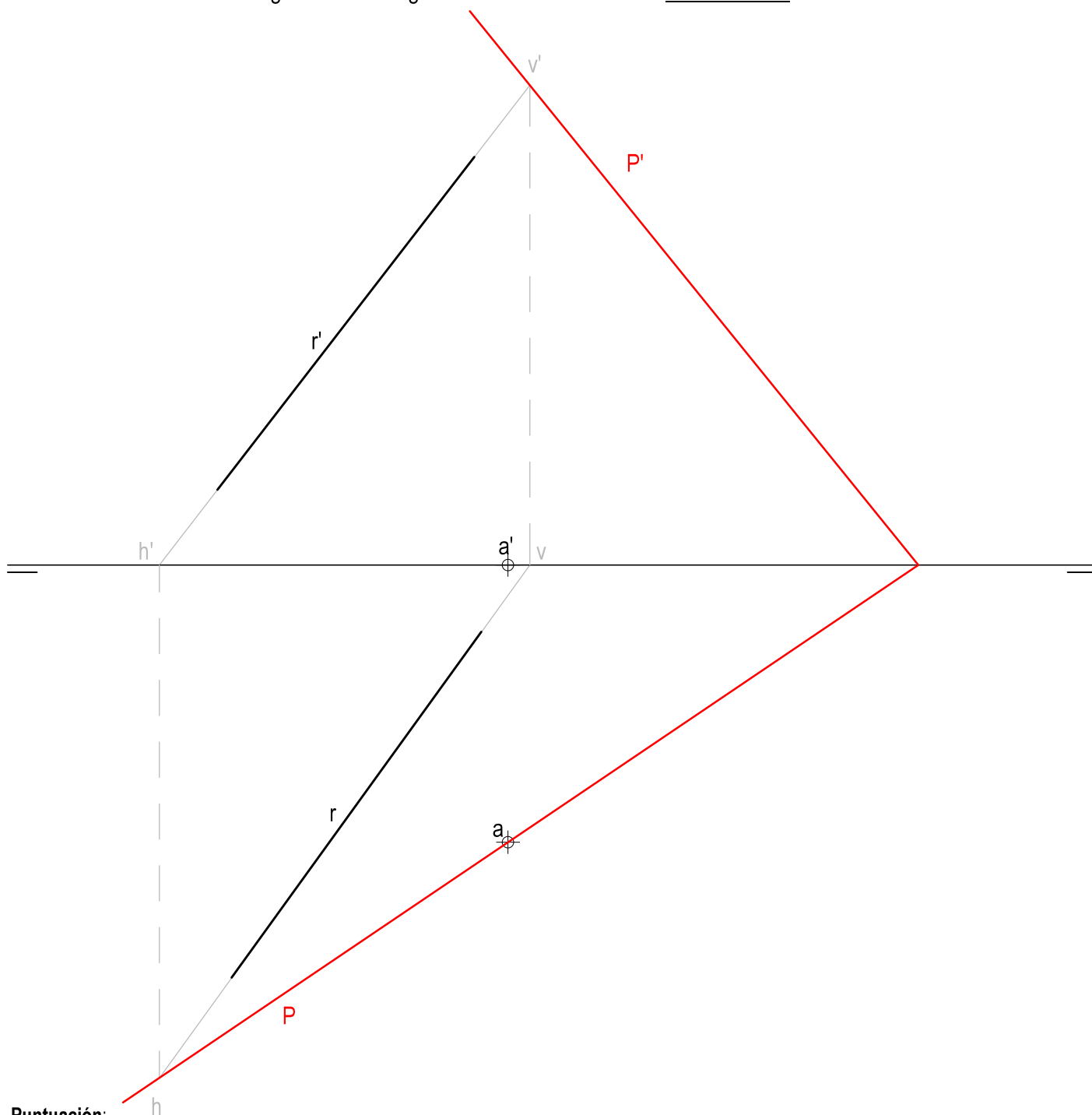
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal de cara del hexaedro: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1: 1,00 puntos

Apartado 2: 1,25 puntos

Apartado 3: 1,50 puntos

Apartado 4: 0,25 puntos

Puntuación máxima: 4,00 puntos

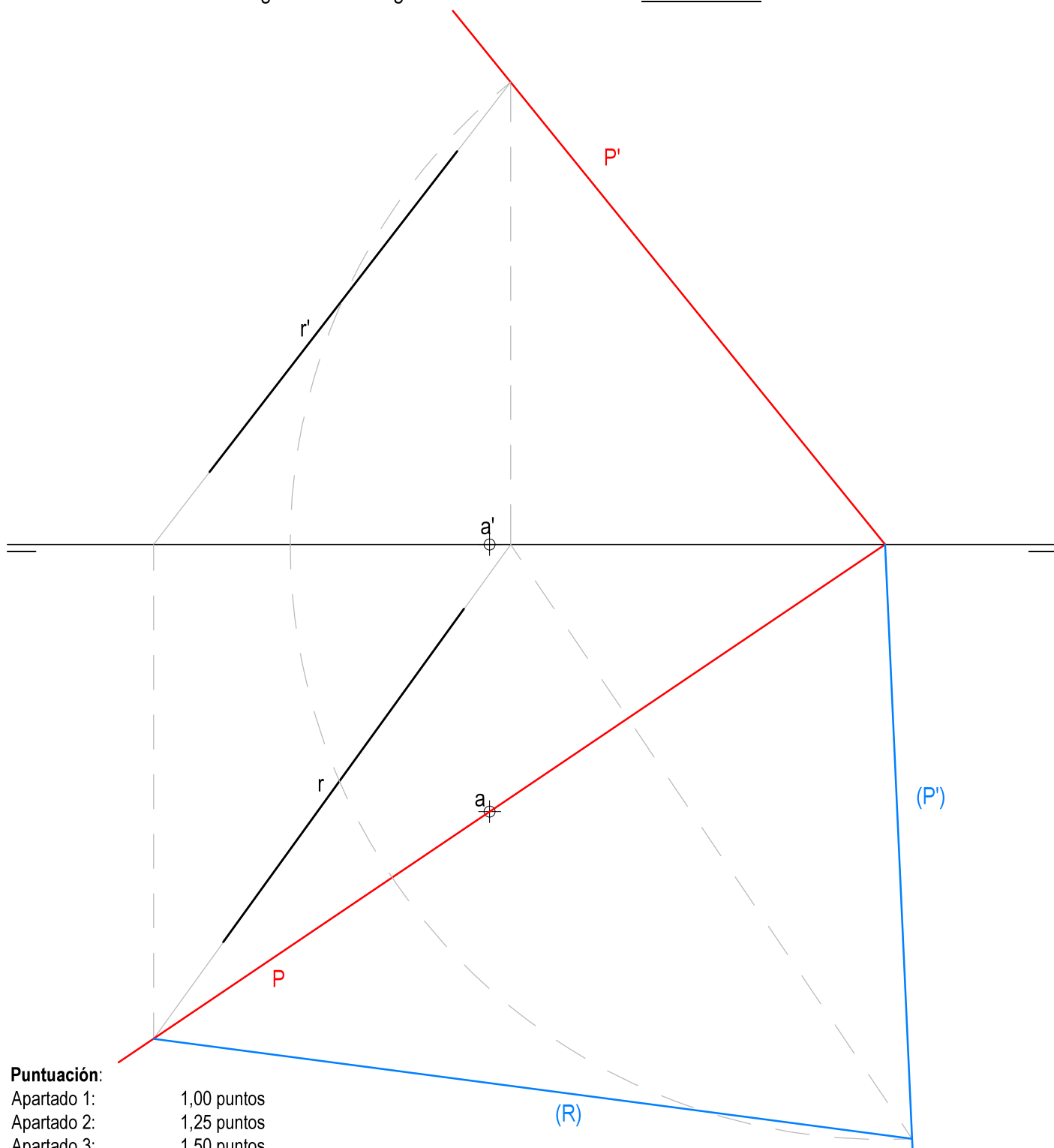
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal de cara del hexaedro: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,25 puntos
Apartado 3:	1,50 puntos
Apartado 4:	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

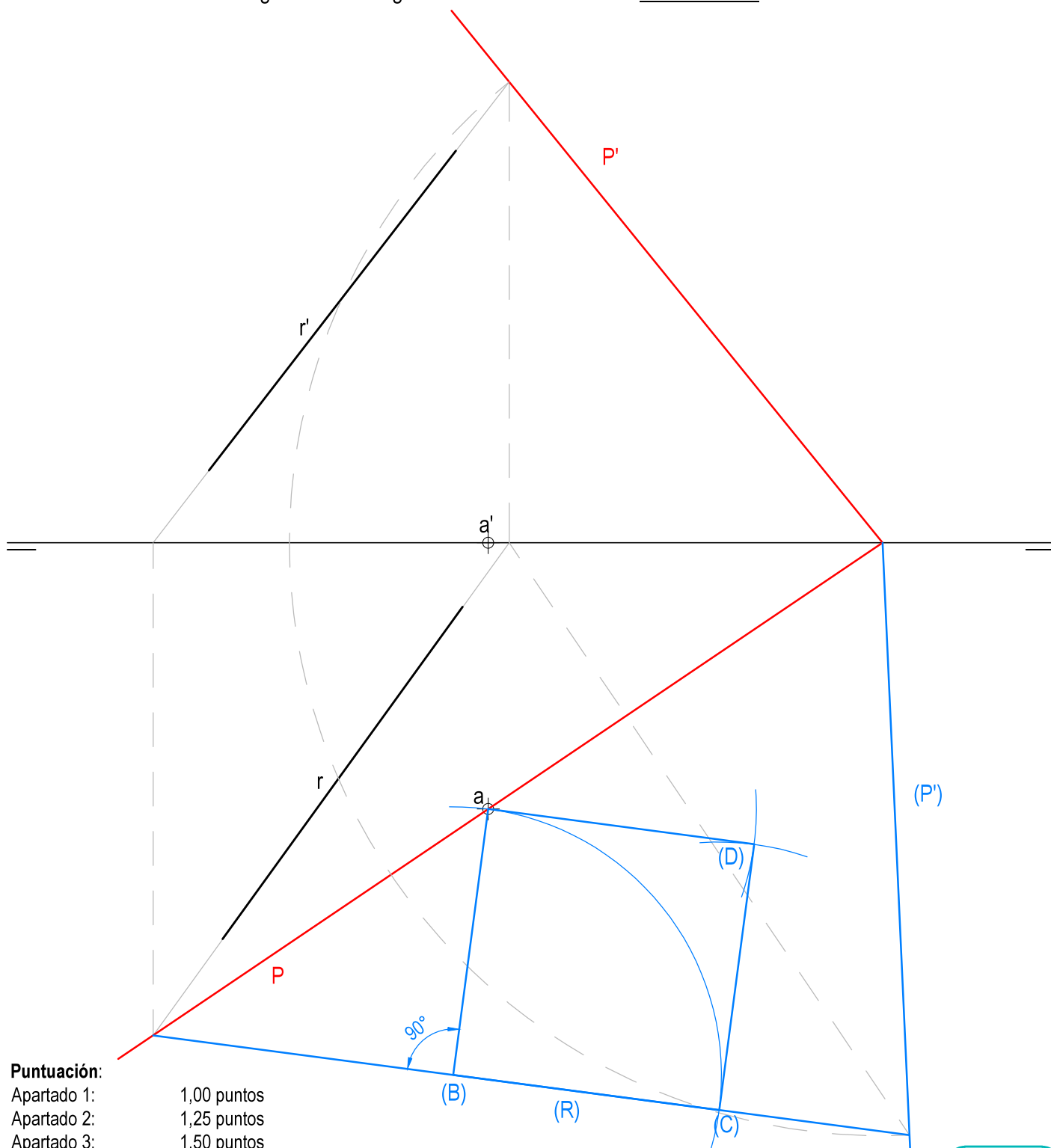
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal de cara del hexaedro: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,25 puntos
Apartado 3:	1,50 puntos
Apartado 4:	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

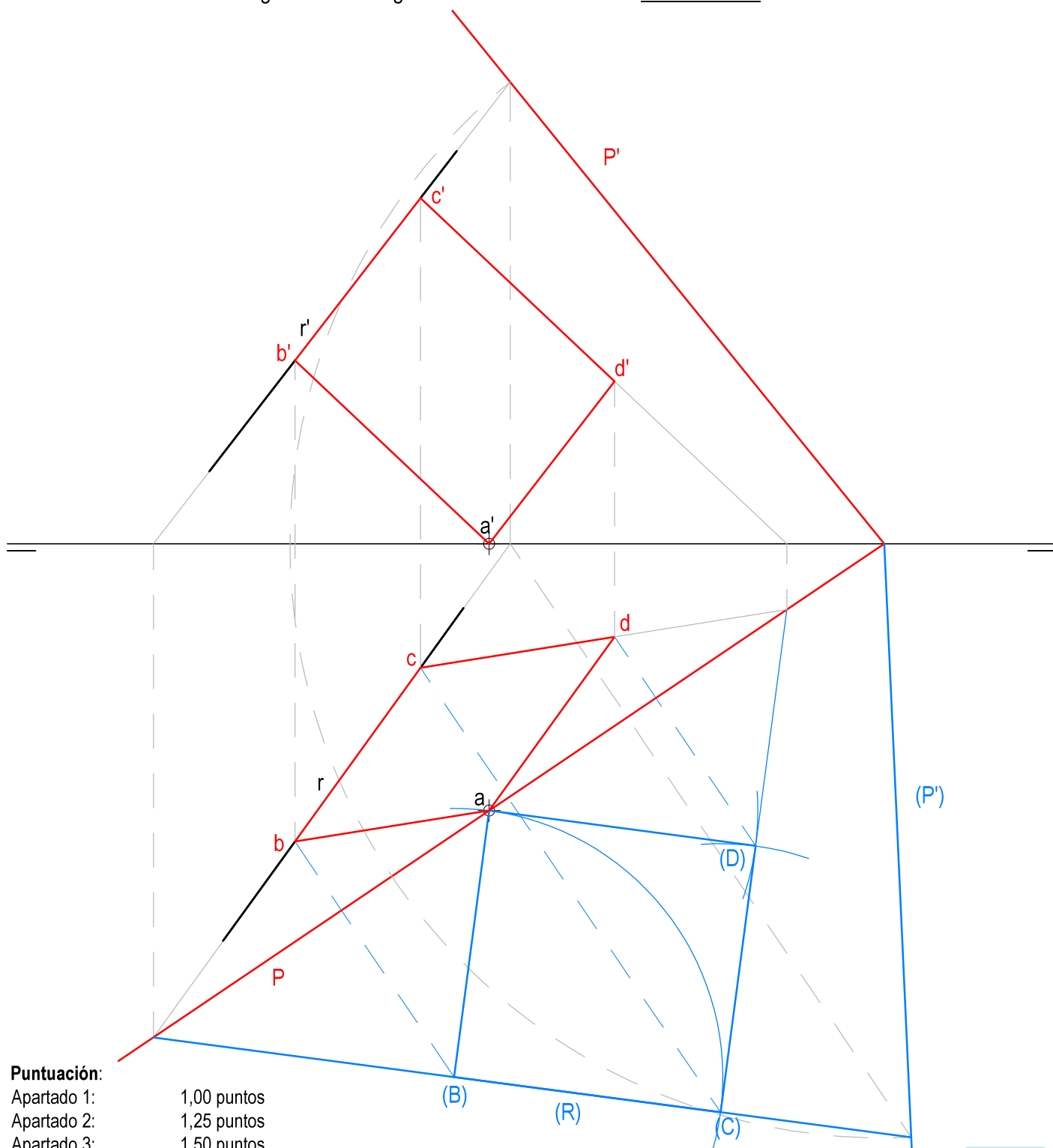
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal de cara del hexaedro: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,25 puntos
Apartado 3:	1,50 puntos
Apartado 4:	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

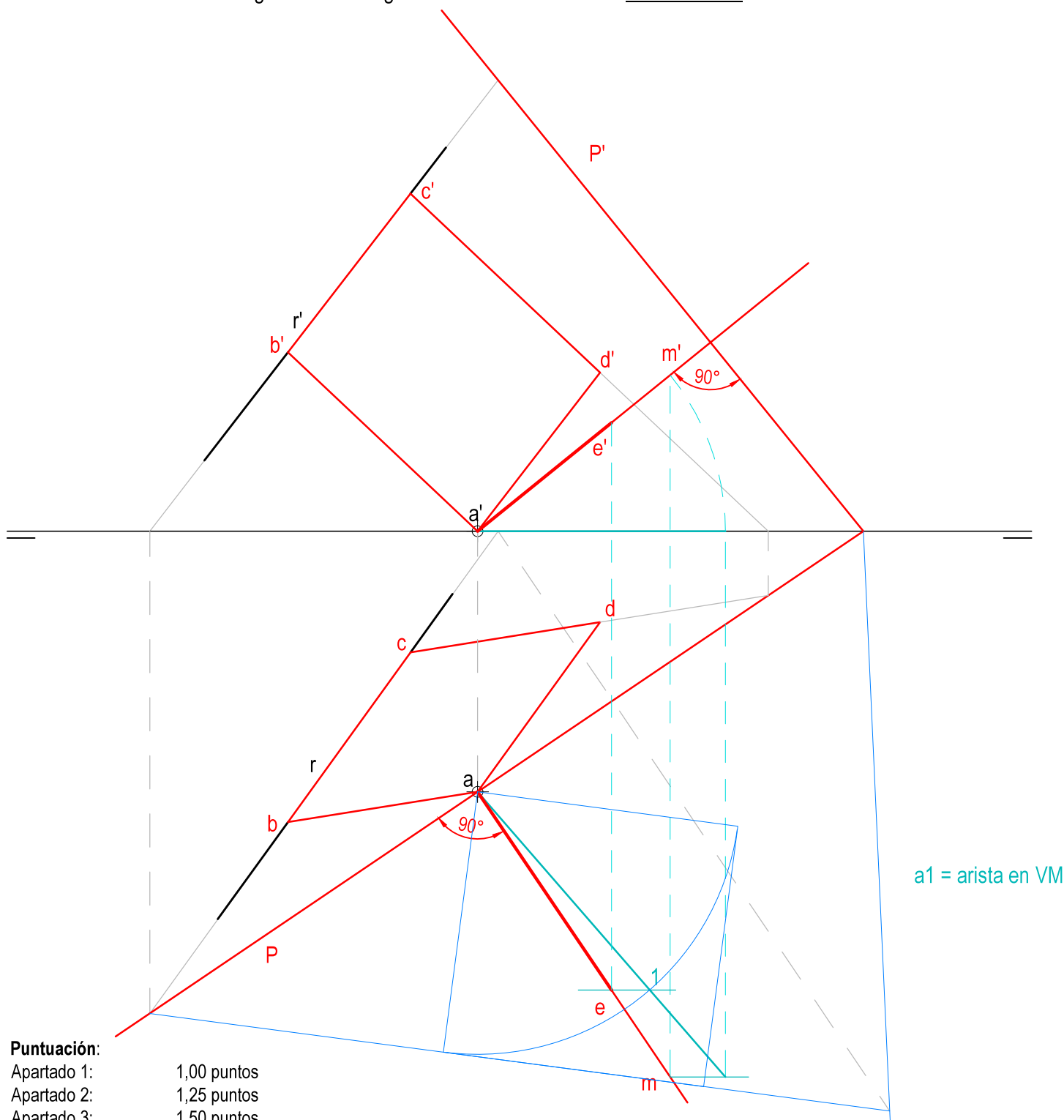
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal de cara del hexaedro: _____ mm.



a1 = arista en VM

Puntuación:

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,25 puntos
Apartado 3:	1,50 puntos
Apartado 4:	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

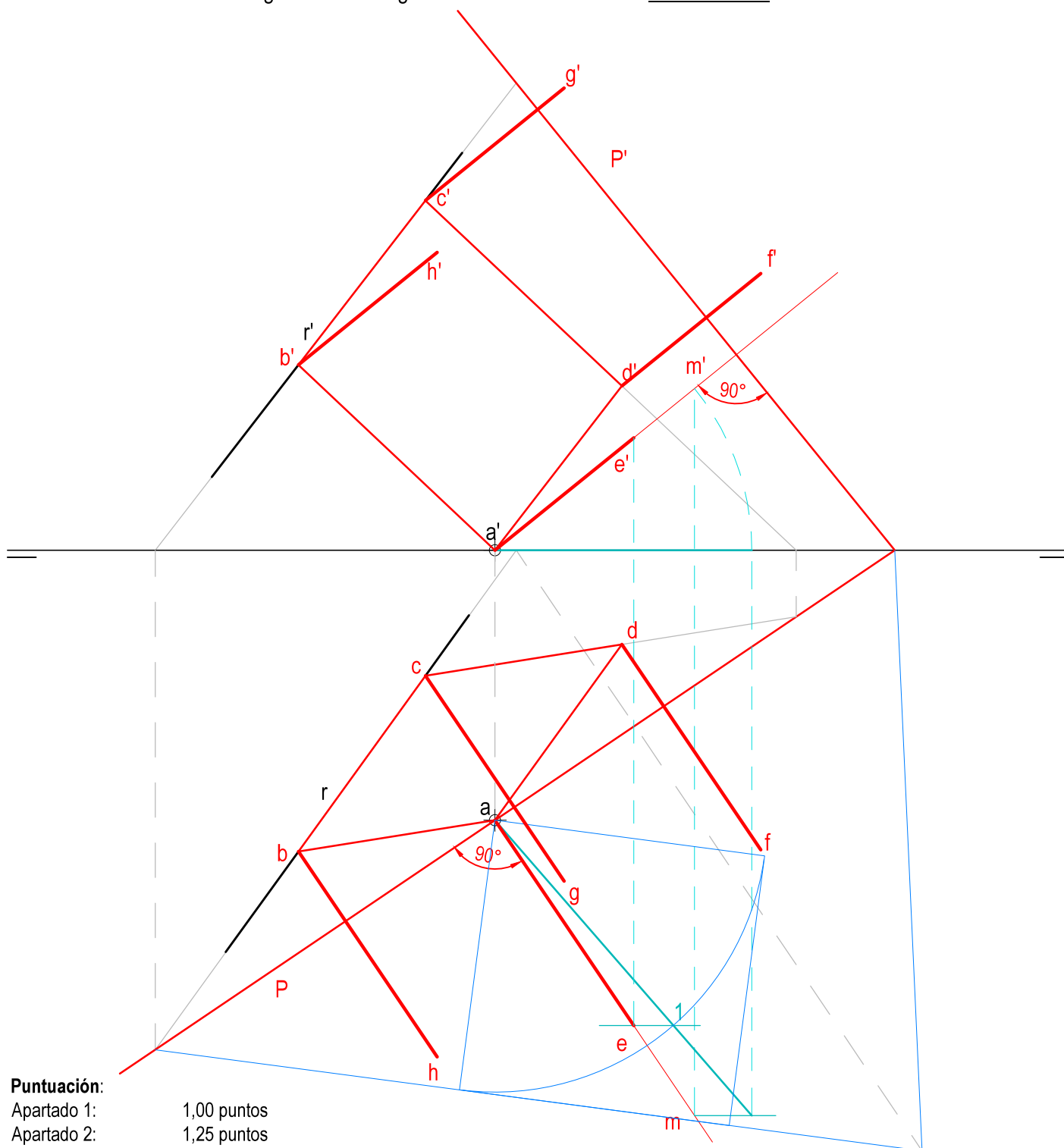
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal de cara del hexaedro: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1: 1,00 puntos

Apartado 2: 1,25 puntos

Apartado 3: 1,50 puntos

Apartado 4: 0,25 puntos

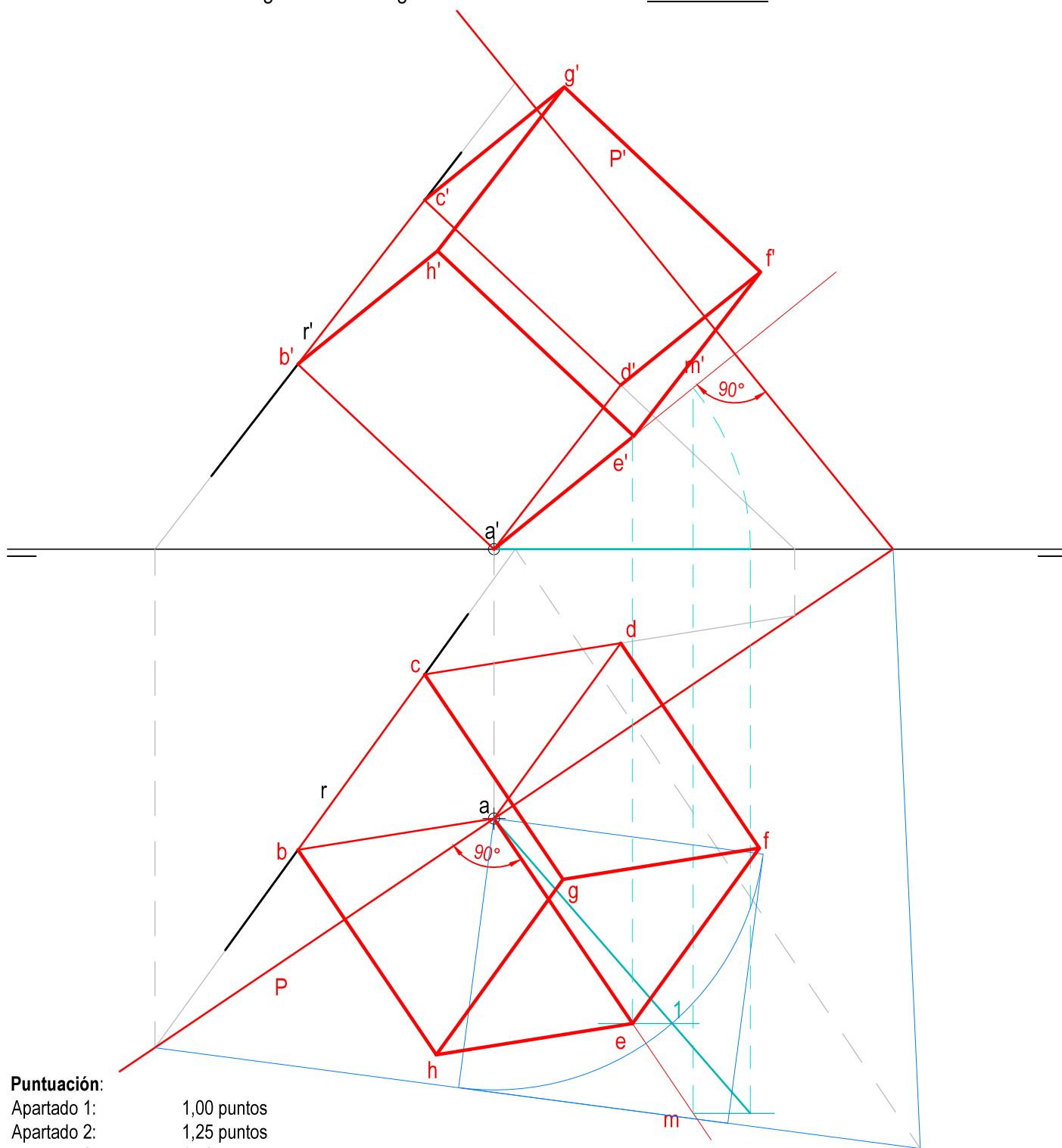
Puntuación máxima: 4,00 puntos

OPCIÓN A
PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal de cara del hexaedro: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,25 puntos
Apartado 3:	1,50 puntos
Apartado 4:	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

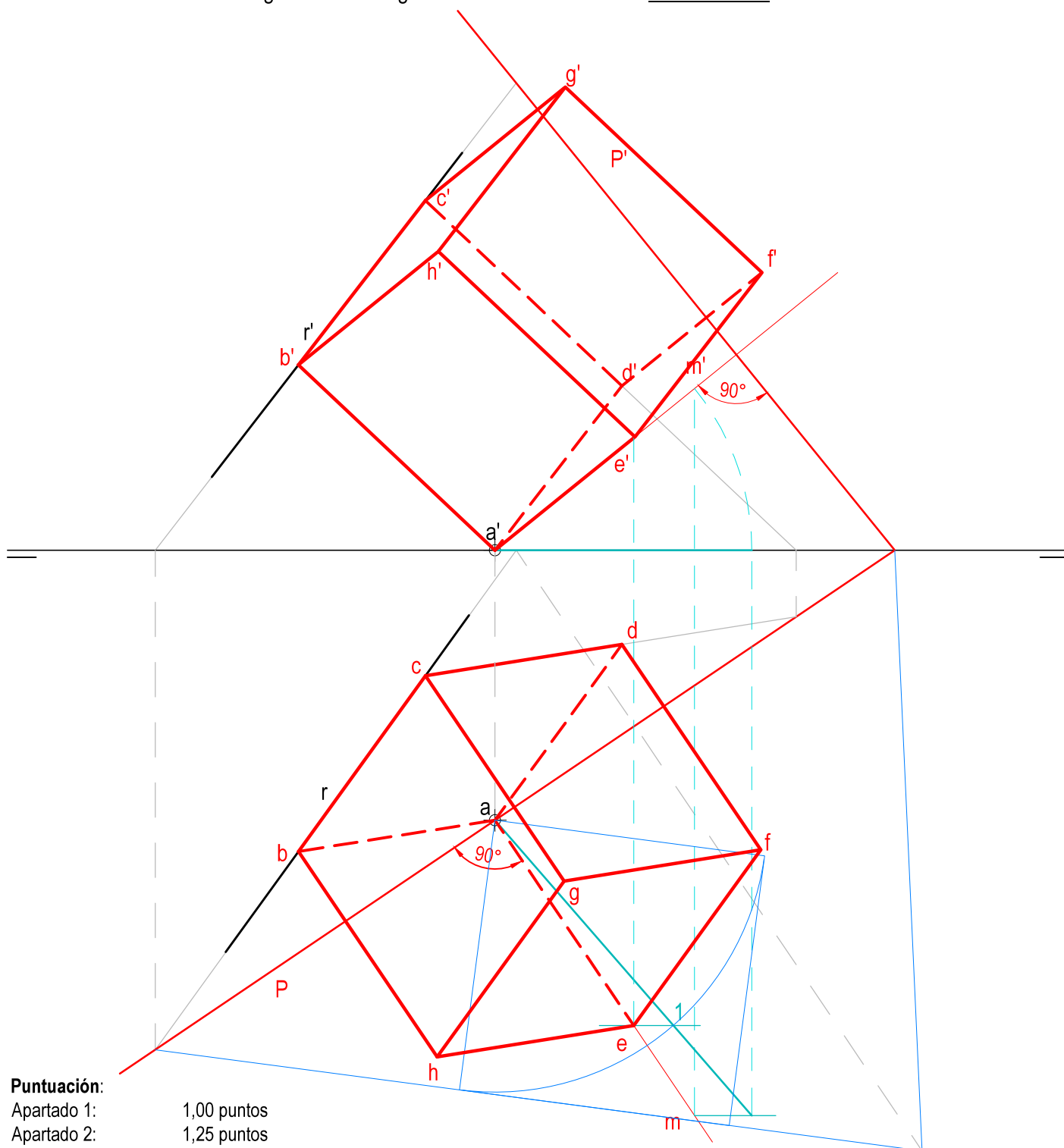
OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

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

1. Determinar las trazas del plano P definido por R y A.
2. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD contenido en P y en el primer diedro de proyección, sabiendo que los vértices consecutivos B y C están contenidos en la recta R.
3. Representar las proyecciones del hexaedro regular ABCDEFGH situado en el primer diedro de proyección.
4. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de esta hoja.

4. Indicar la verdadera magnitud de la diagonal de cara del hexaedro: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,25 puntos
Apartado 3:	1,50 puntos
Apartado 4:	0,25 puntos
Puntuación máxima:	4,00 puntos

OPCIÓN A

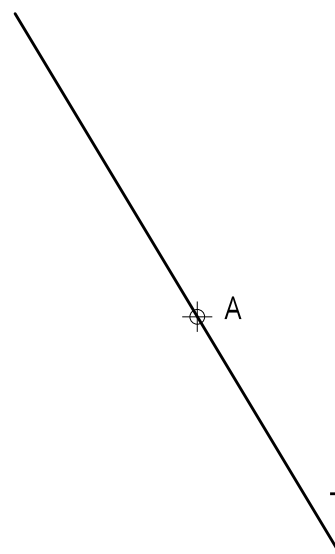
EJERCICIO: TRAZADO GEOMÉTRICO.

PAU ANDALUCÍA
JUNIO 2018

Dada la directriz D y la recta tangente T en un punto A de una parábola, se pide:

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

D



Puntuación:

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,75 puntos
Apartado 3:	0,25 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

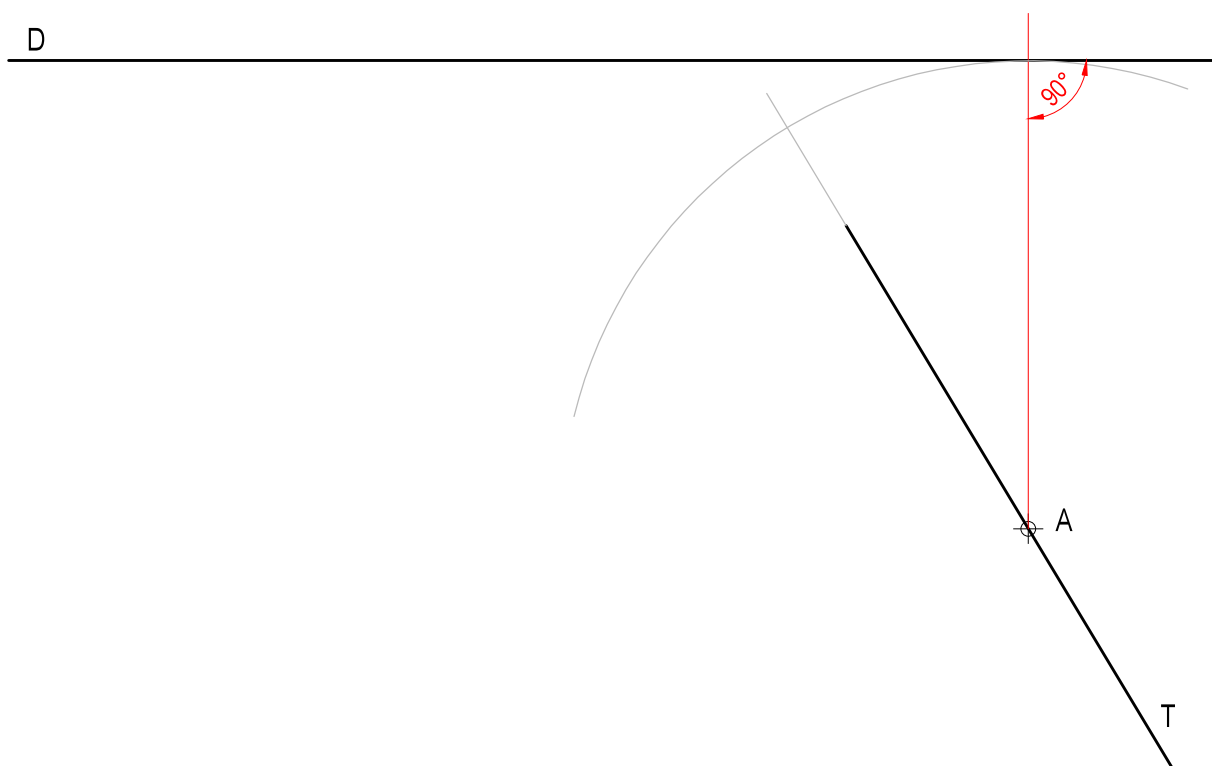
OPCIÓN A

EJERCICIO: TRAZADO GEOMÉTRICO.

PAU ANDALUCÍA
JUNIO 2018

Dada la directriz D y la recta tangente T en un punto A de una parábola, se pide:

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



Puntuación:

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,75 puntos
Apartado 3:	0,25 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

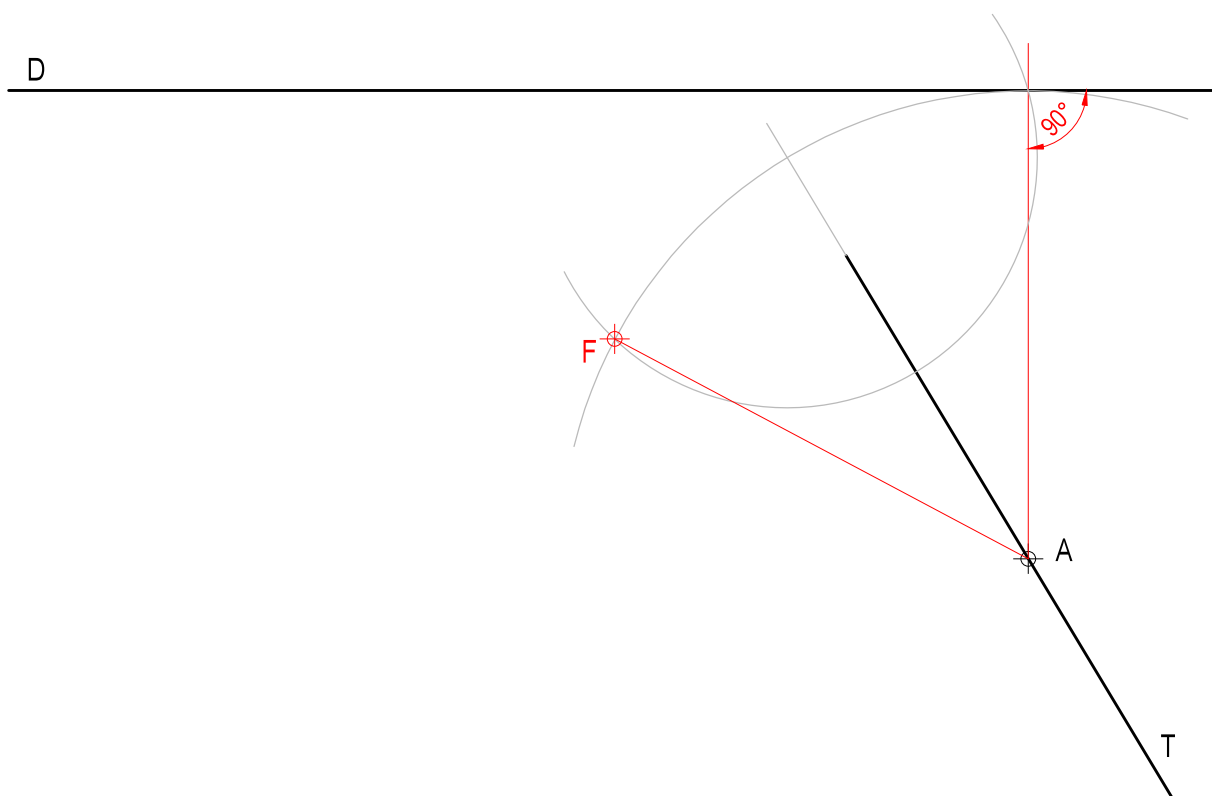
OPCIÓN A

EJERCICIO: TRAZADO GEOMÉTRICO.

PAU ANDALUCÍA
JUNIO 2018

Dada la directriz D y la recta tangente T en un punto A de una parábola, se pide:

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



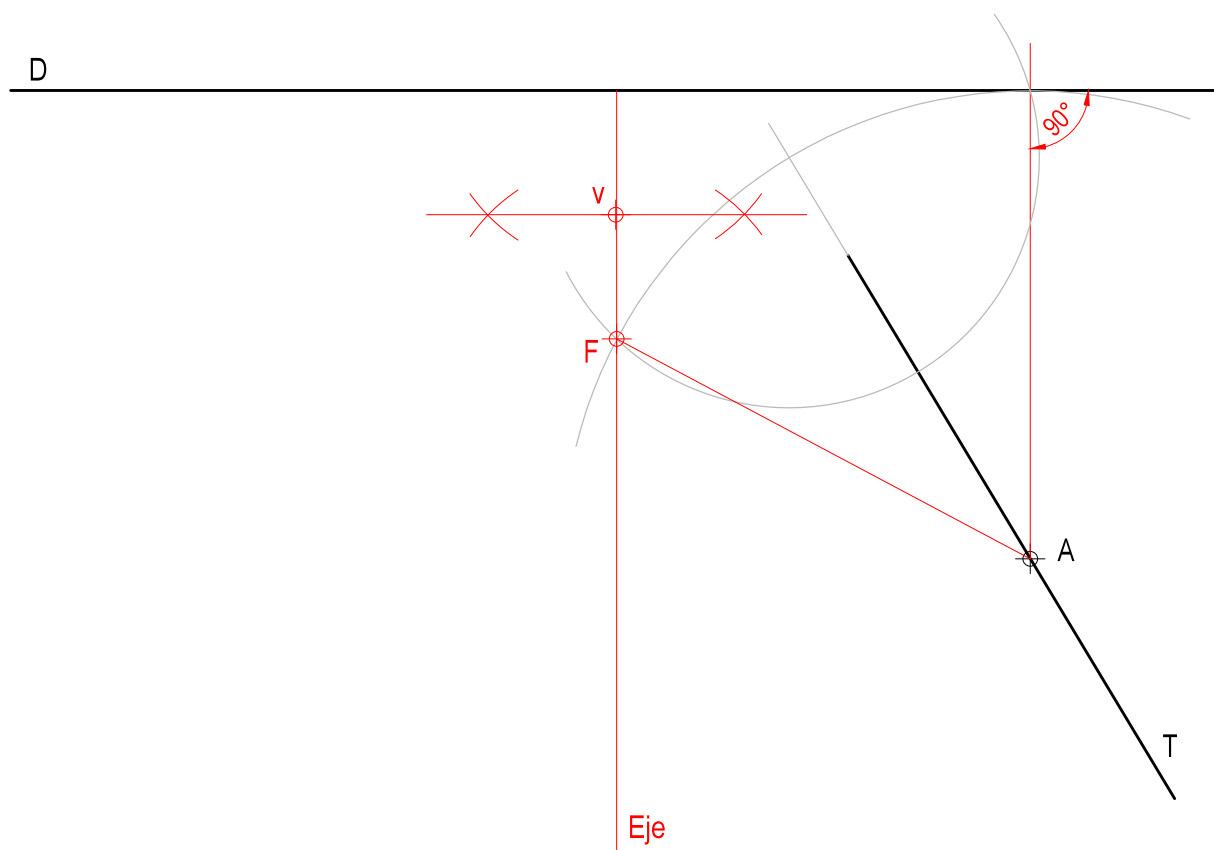
Puntuación:

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,75 puntos
Apartado 3:	0,25 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dada la directriz D y la recta tangente T en un punto A de una parábola, se pide:

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

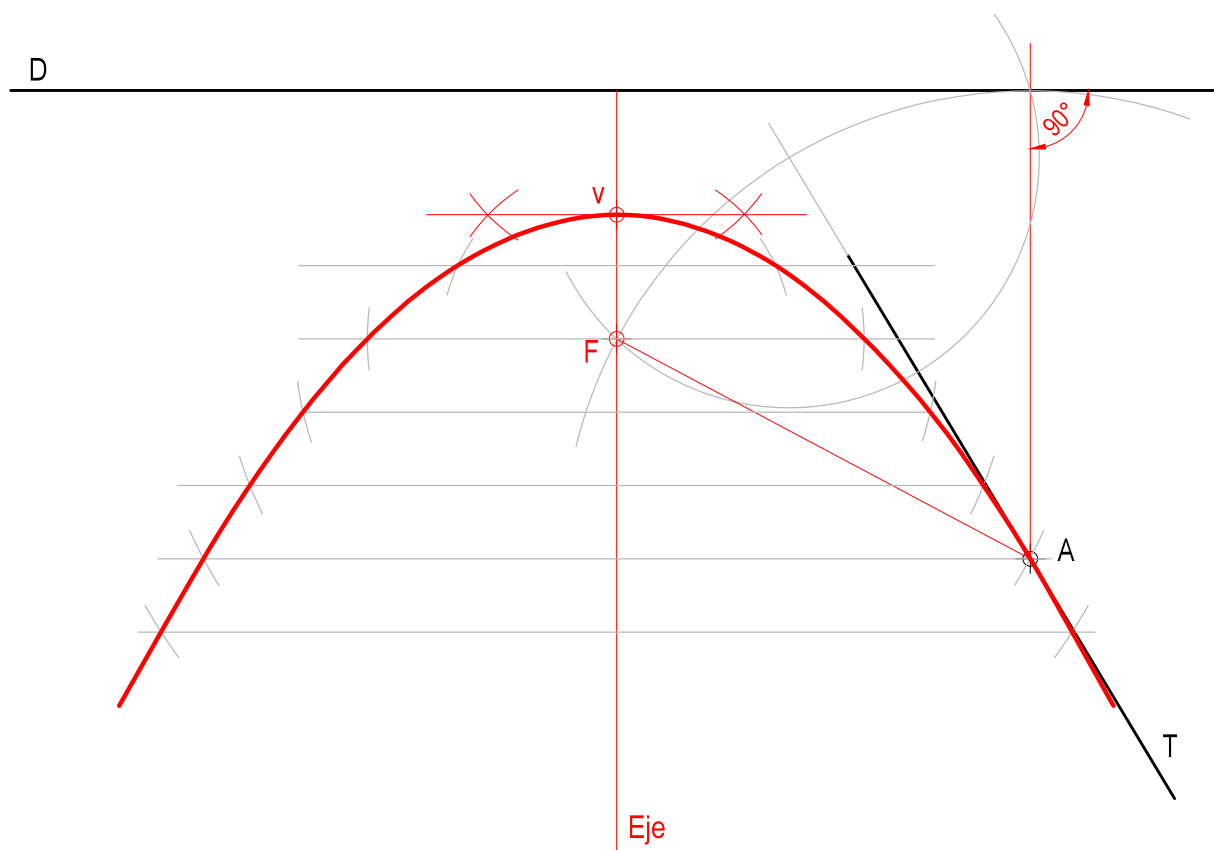
**Puntuación:**

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,75 puntos
Apartado 3:	0,25 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dada la directriz D y la recta tangente T en un punto A de una parábola, se pide:

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

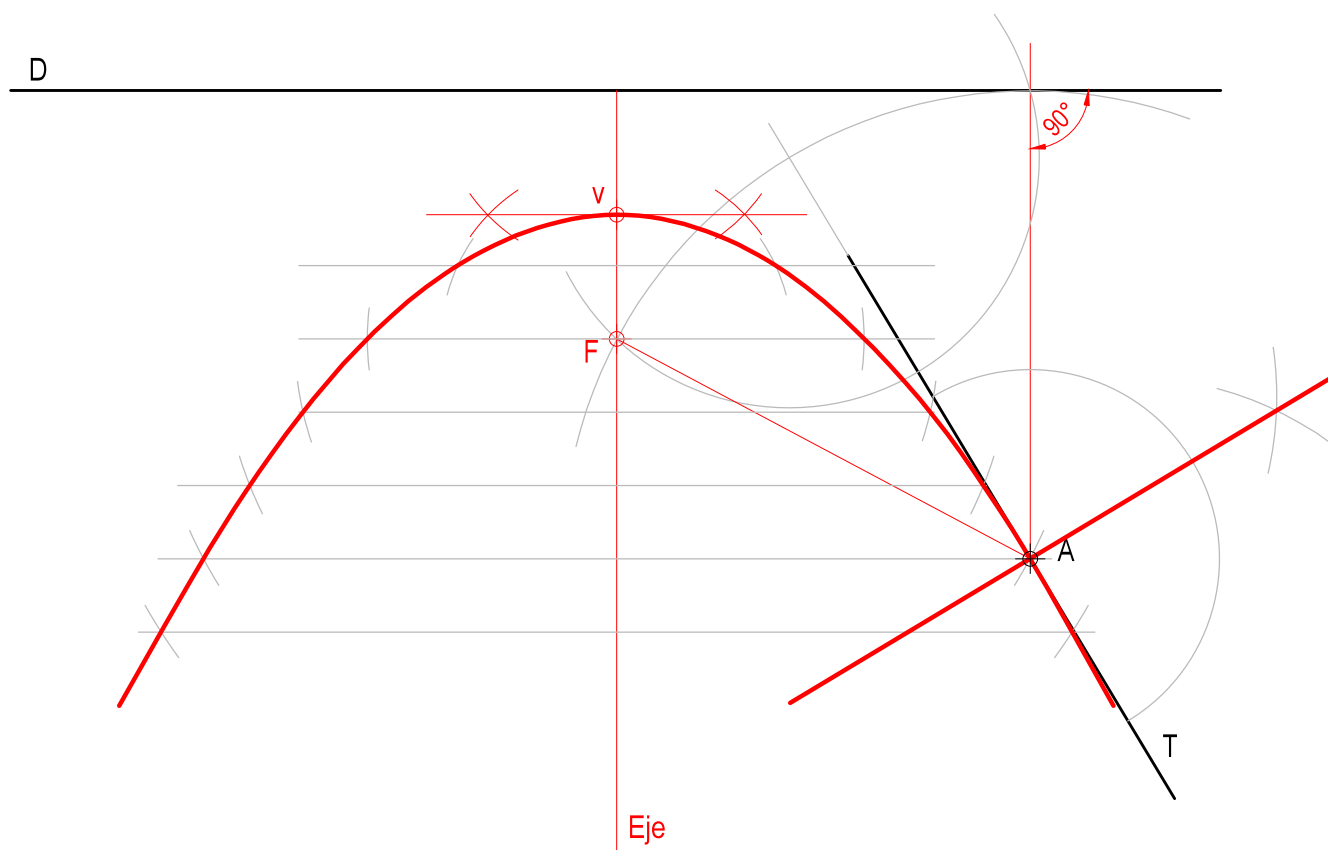
**Puntuación:**

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,75 puntos
Apartado 3:	0,25 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dada la directriz D y la recta tangente T en un punto A de una parábola, se pide:

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

**Puntuación:**

Apartado 1:	1,00 puntos
Apartado 2:	1,75 puntos
Apartado 3:	0,25 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

PAU ANDALUCÍA
JUNIO 2018

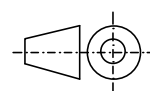
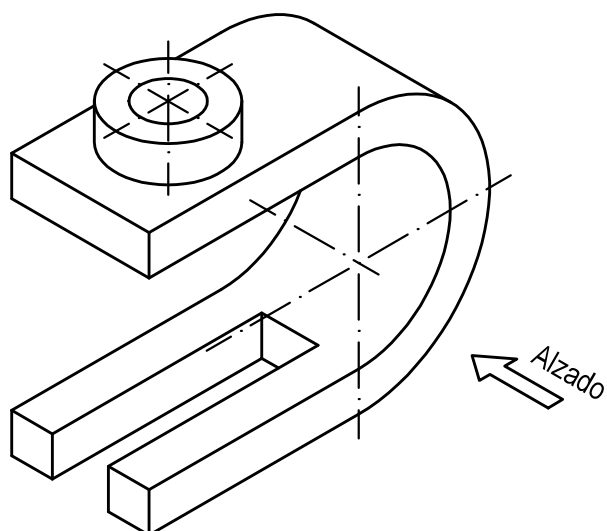
Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

1. Dibujar alzado y perfil izquierdo a escala 8:7, según el método de representación del primer diedro de proyección
2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y orificio son pasantes.



EDUCACIÓN PÚBLICA
ES DE TODOS
ES PARA TODOS
es CALIDAD



Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Puntuación máxima:	3,00 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

PAU ANDALUCÍA
JUNIO 2018

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

1. Dibujar alzado y perfil izquierdo a escala 8:7, según el método de representación del primer diedro de proyección
2. Acotar las vistas según normas.

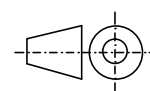
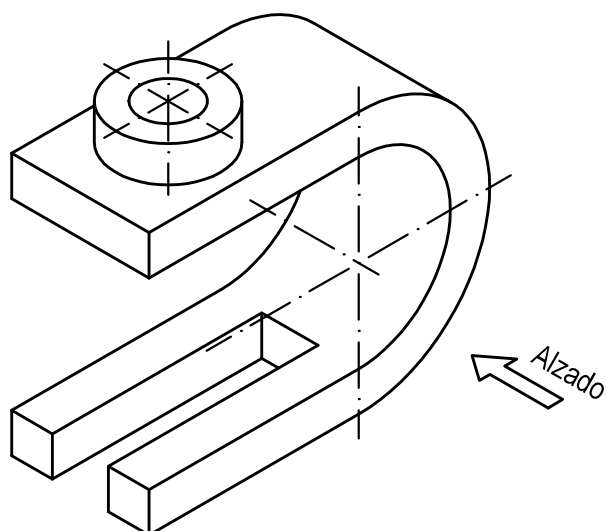
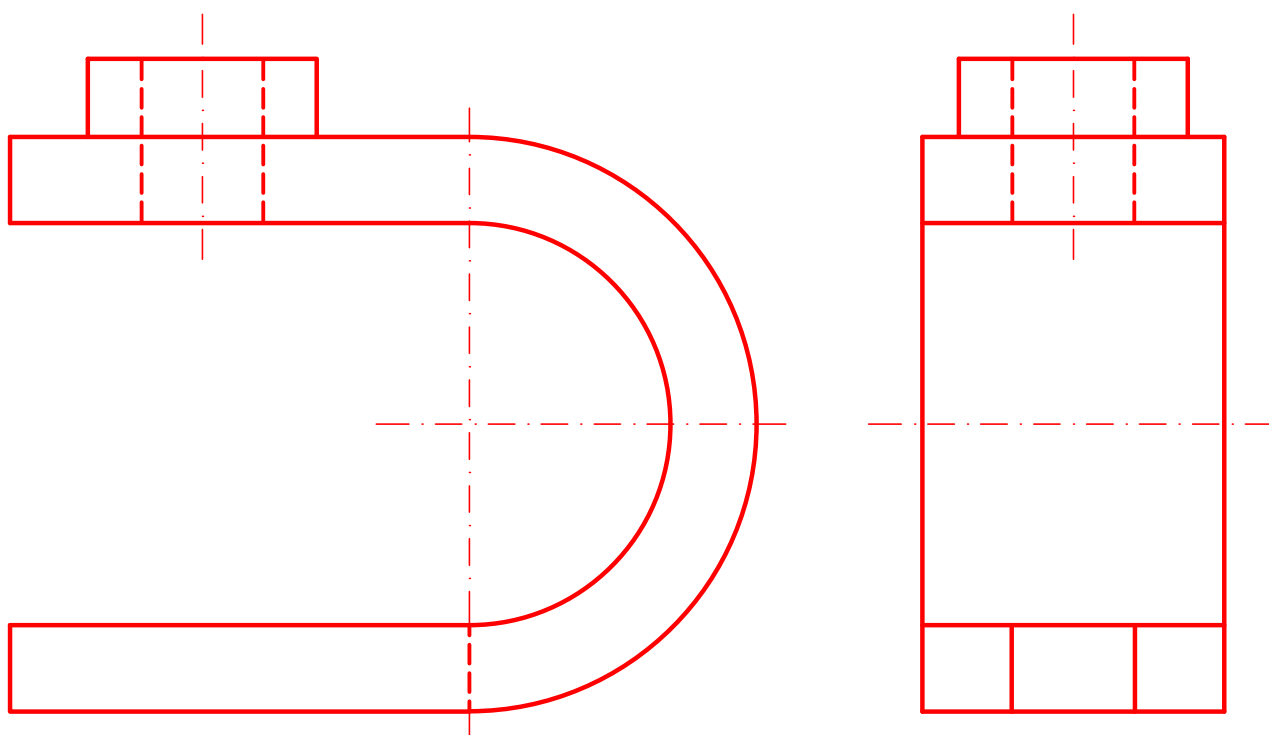
El hueco y orificio son pasantes.

La pieza está dibujada a escala 3:4, pero como es una perspectiva isométrica también se le ha aplicado el coeficiente de reducción (0,8). Para dibujarla a escala 8:7 debemos hacer el siguiente cálculo:

$$\frac{\text{Inv. escala inicial} \times \text{escala final}}{\text{coef. reducción isométrico}} = \frac{4/3 \times 8/7}{0,8} = \frac{1,33 \times 1,14}{0,8} = 1,9$$

I.E.S. PADRE MANJÓN
Granada - Dpto. de DIBUJO
Profesor: Manuel Martínez Vela

EDUCACIÓN PÚBLICA
ES DE TODOS
ES PARA TODOS
es CALIDAD



Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

PAU ANDALUCÍA
JUNIO 2018

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 3:4, se pide:

1. Dibujar alzado y perfil izquierdo a escala 8:7, según el método de representación del primer diedro de proyección
2. Acotar las vistas según normas.

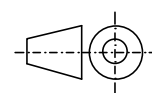
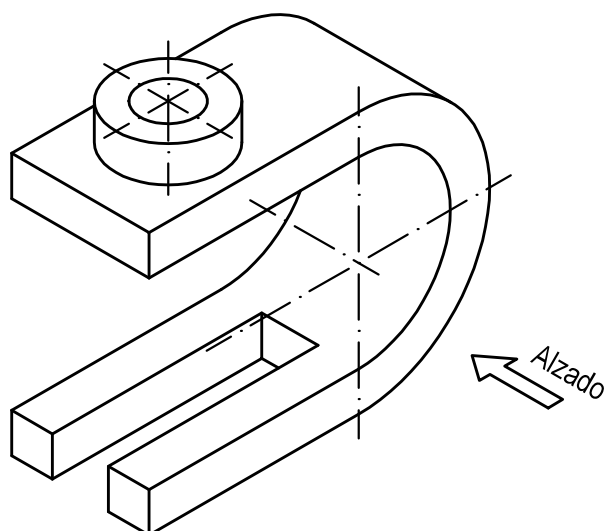
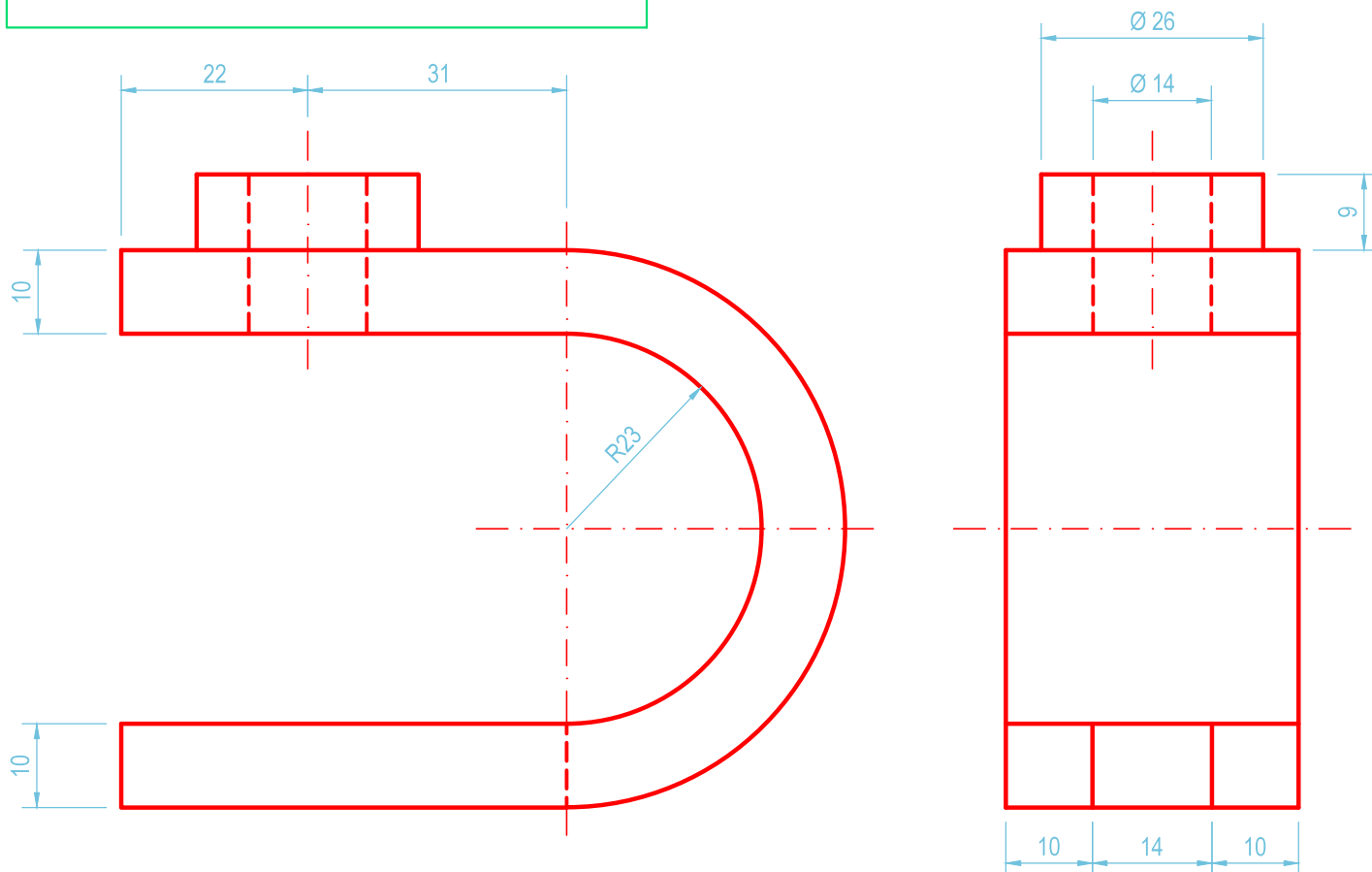
El hueco y orificio son pasantes.

Para acotar debemos obtener las dimensiones a escala 1:1 a partir de la perspectiva. Hacemos el siguiente cálculo:

$$\frac{\text{Inv. escala inicial}}{\text{coef. reducción isométrico}} = \frac{4/3}{0,8} = \frac{1,33}{0,8} = 1,66$$

I.E.S. PADRE MANJÓN
Granada - Dpto. de DIBUJO
Profesor: Manuel Martínez Vela

EDUCACIÓN PÚBLICA
ES DE TODOS
ES PARA TODOS
es CALIDAD



Puntuación:

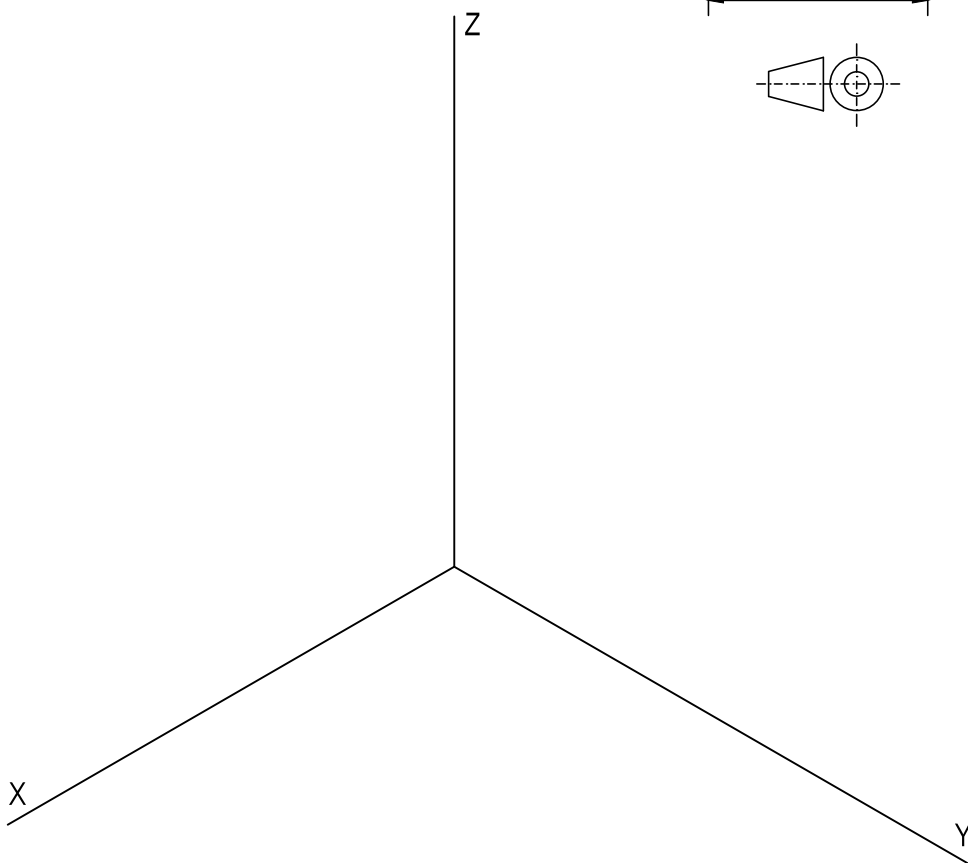
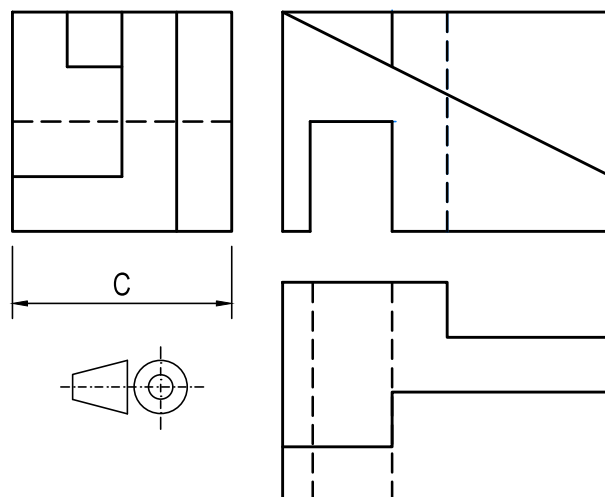
Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Puntuación máxima:	3,00 puntos

PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

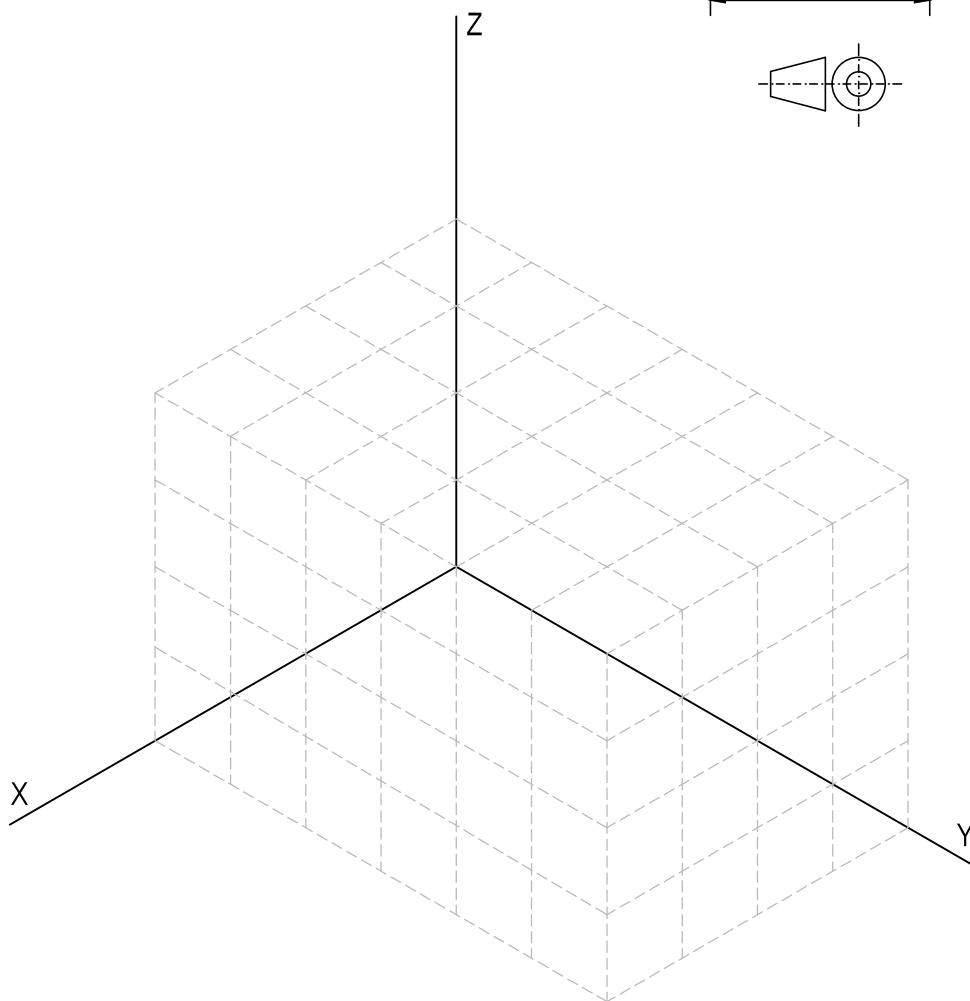
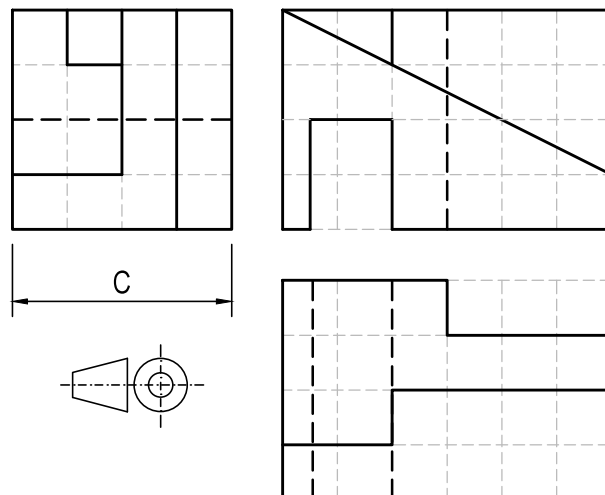


PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

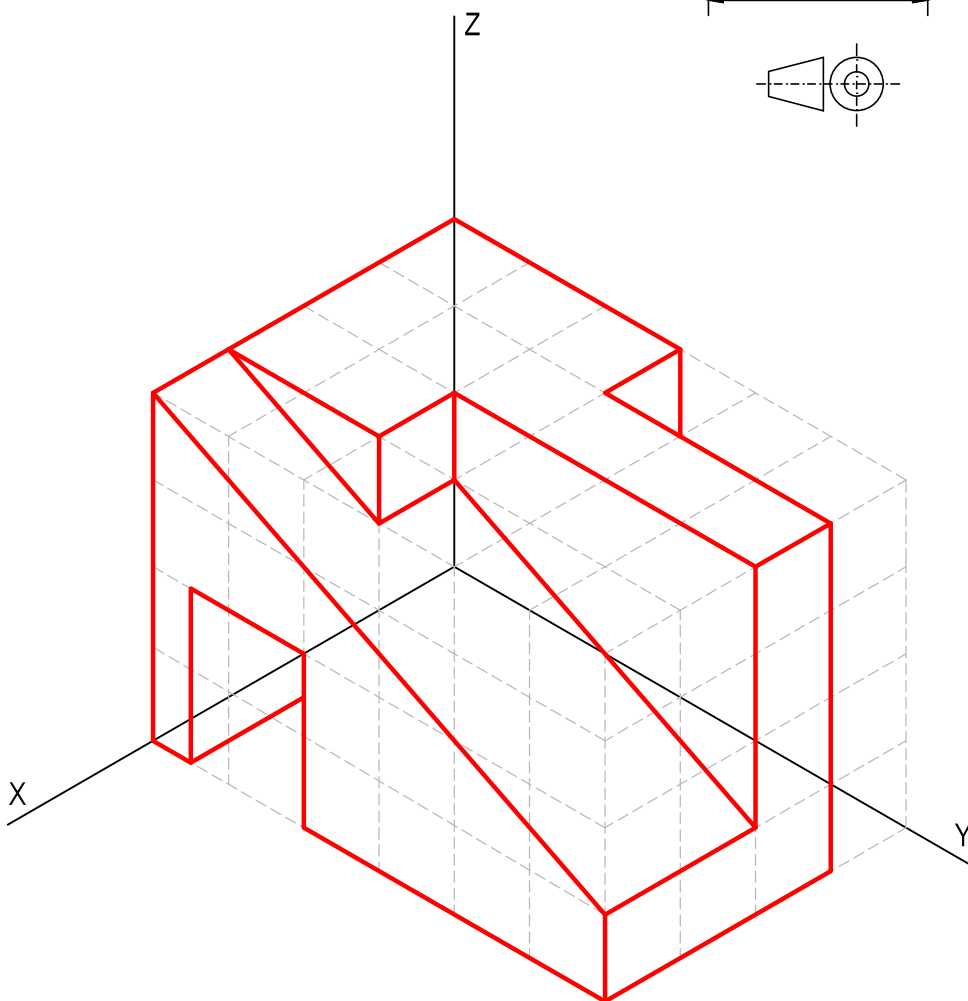
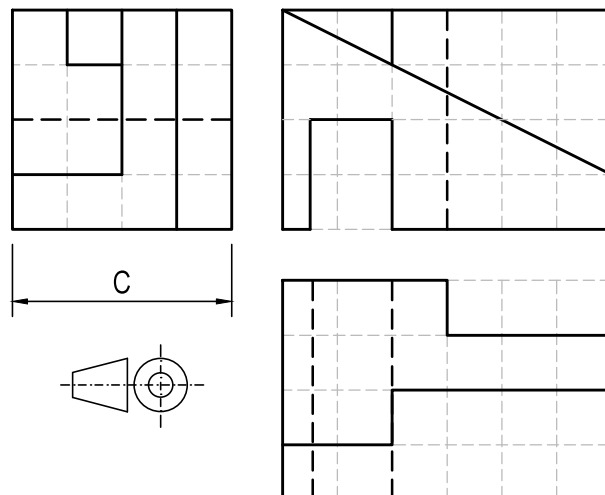


PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

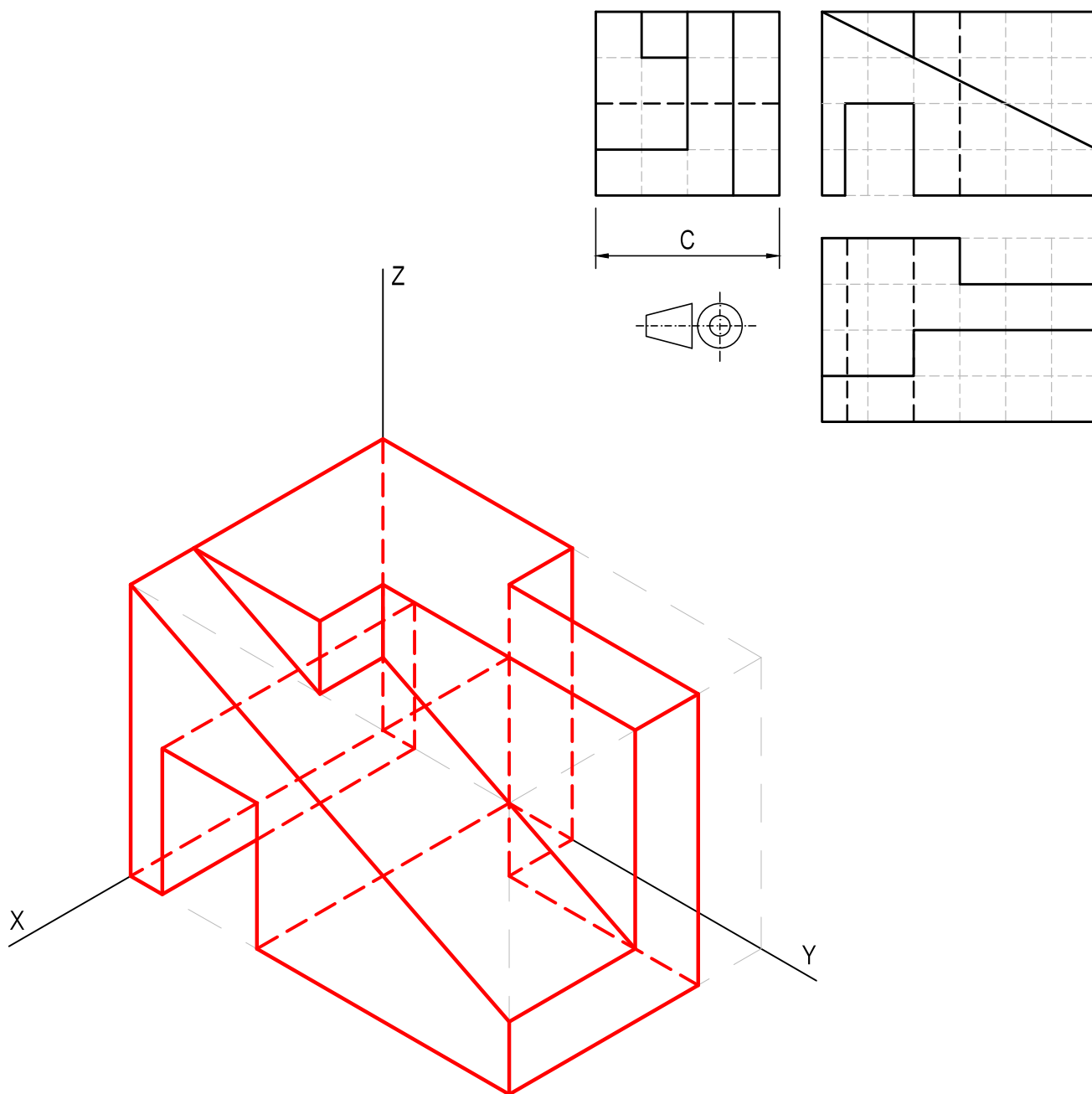


PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

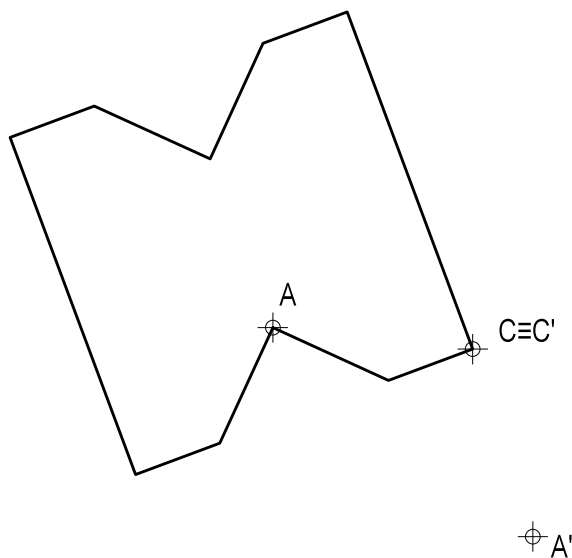
1. Representar su perspectiva isométrica a escala 1:1, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Responda a este apartado en la línea que se indica debajo del perforado de la hoja.

2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: 58 mm.



Dada la figura representada y la homología afín ortogonal definida por los pares de puntos homólogos $A-A'$ y $C \equiv C'$, se pide:

1. Dibujar el eje de afinidad.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.

**Puntuación:**

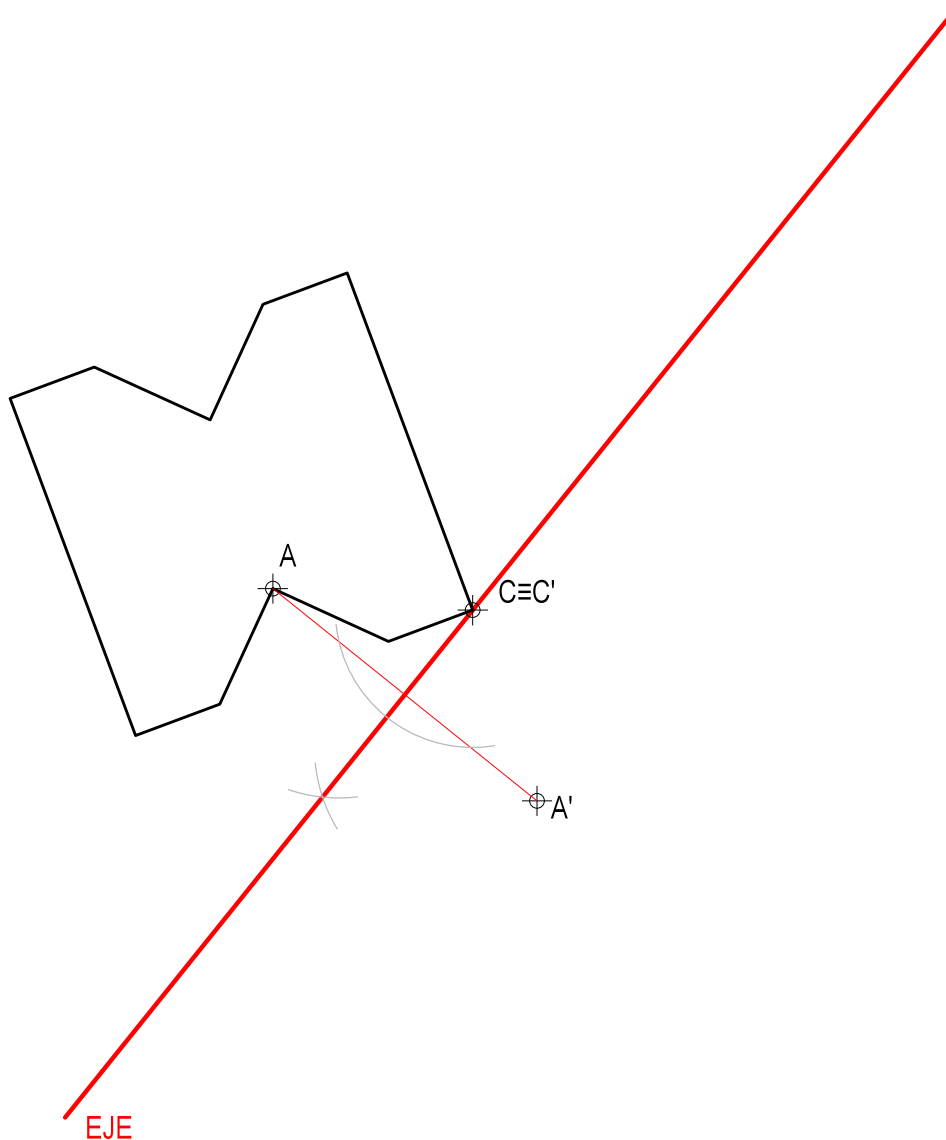
Apartado 1 0,50 puntos

Apartado 2 2,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dada la figura representada y la homología afín ortogonal definida por los pares de puntos homólogos $A-A'$ y $C \equiv C'$, se pide:

1. Dibujar el eje de afinidad.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



Puntuación:

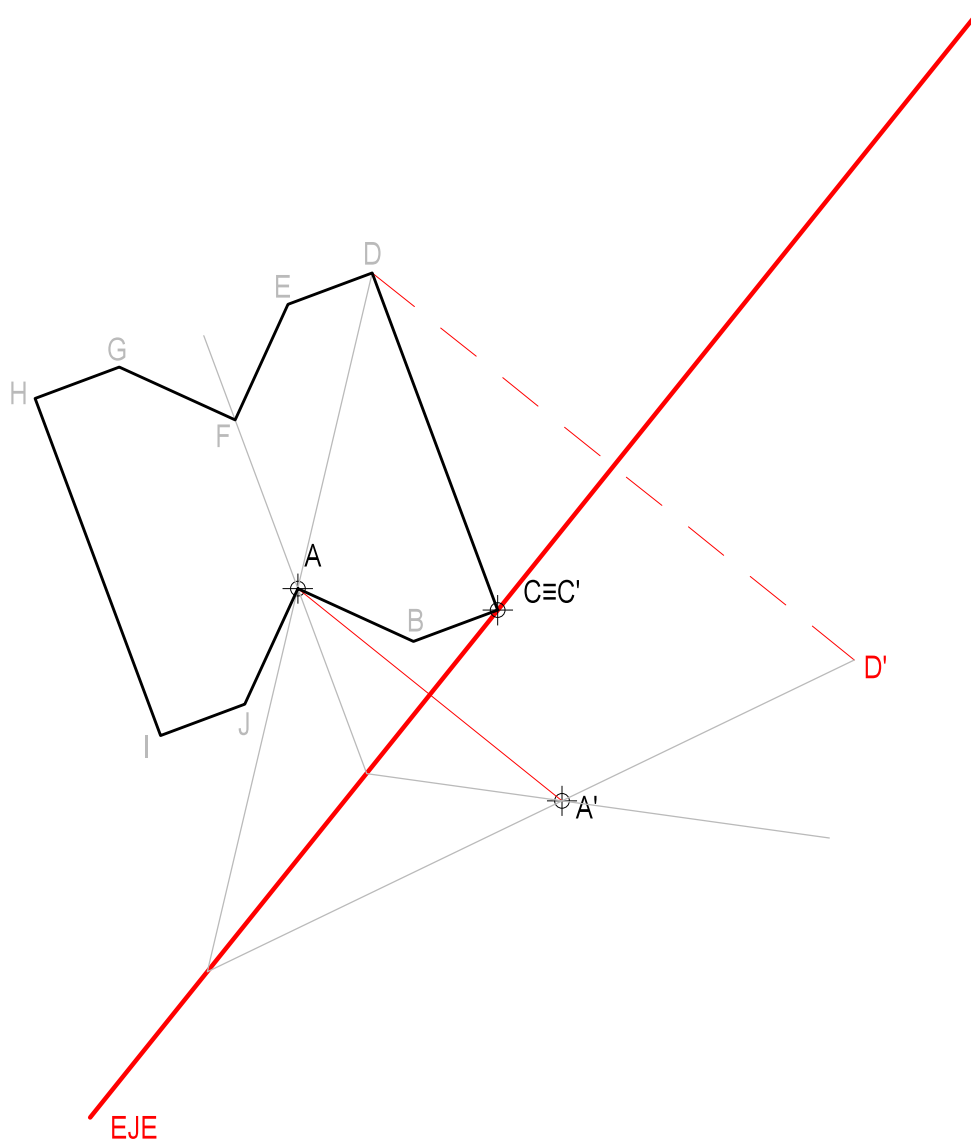
Apartado 1 0,50 puntos

Apartado 2 2,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dada la figura representada y la homología afín ortogonal definida por los pares de puntos homólogos $A-A'$ y $C \equiv C'$, se pide:

1. Dibujar el eje de afinidad.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



Puntuación:

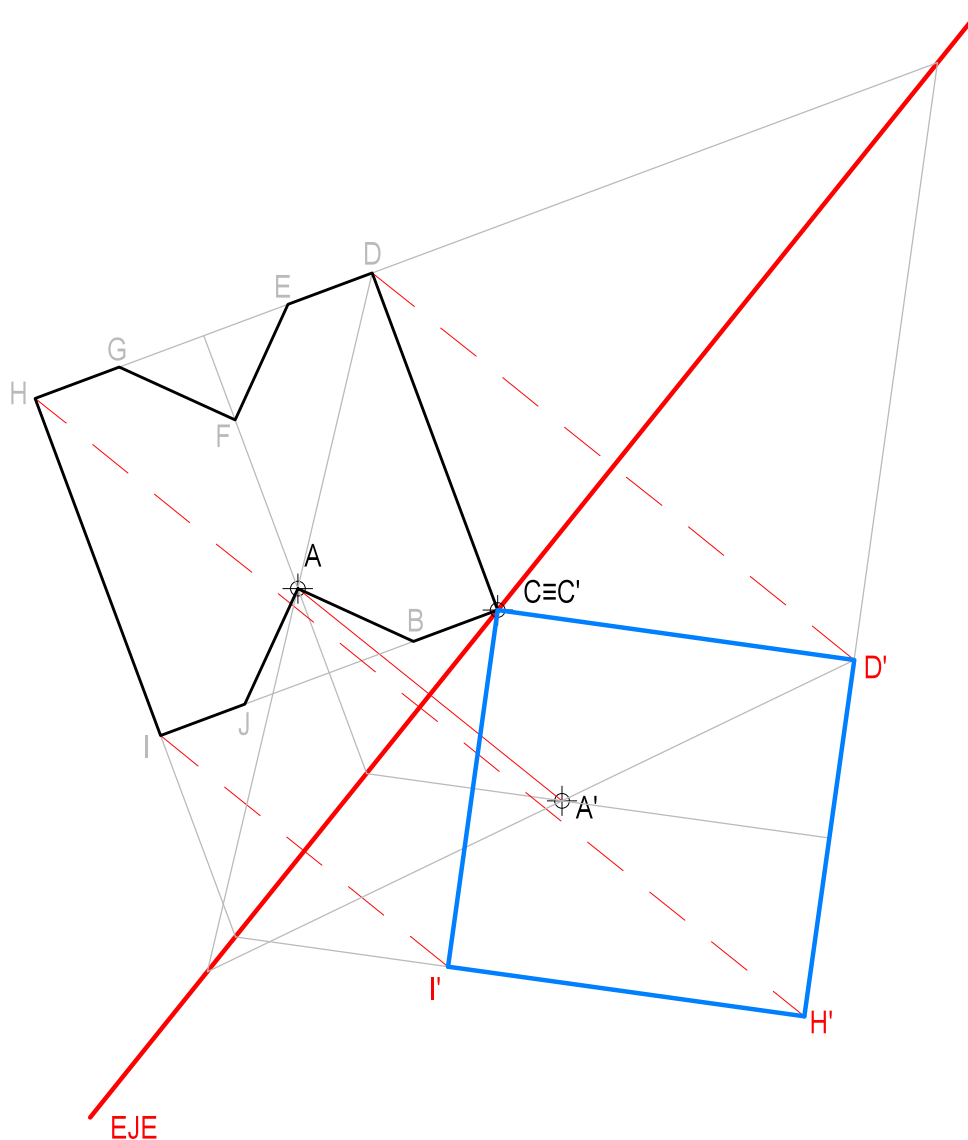
Apartado 1 0,50 puntos

Apartado 2 2,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dada la figura representada y la homología afín ortogonal definida por los pares de puntos homólogos $A-A'$ y $C \equiv C'$, se pide:

1. Dibujar el eje de afinidad.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



Puntuación:

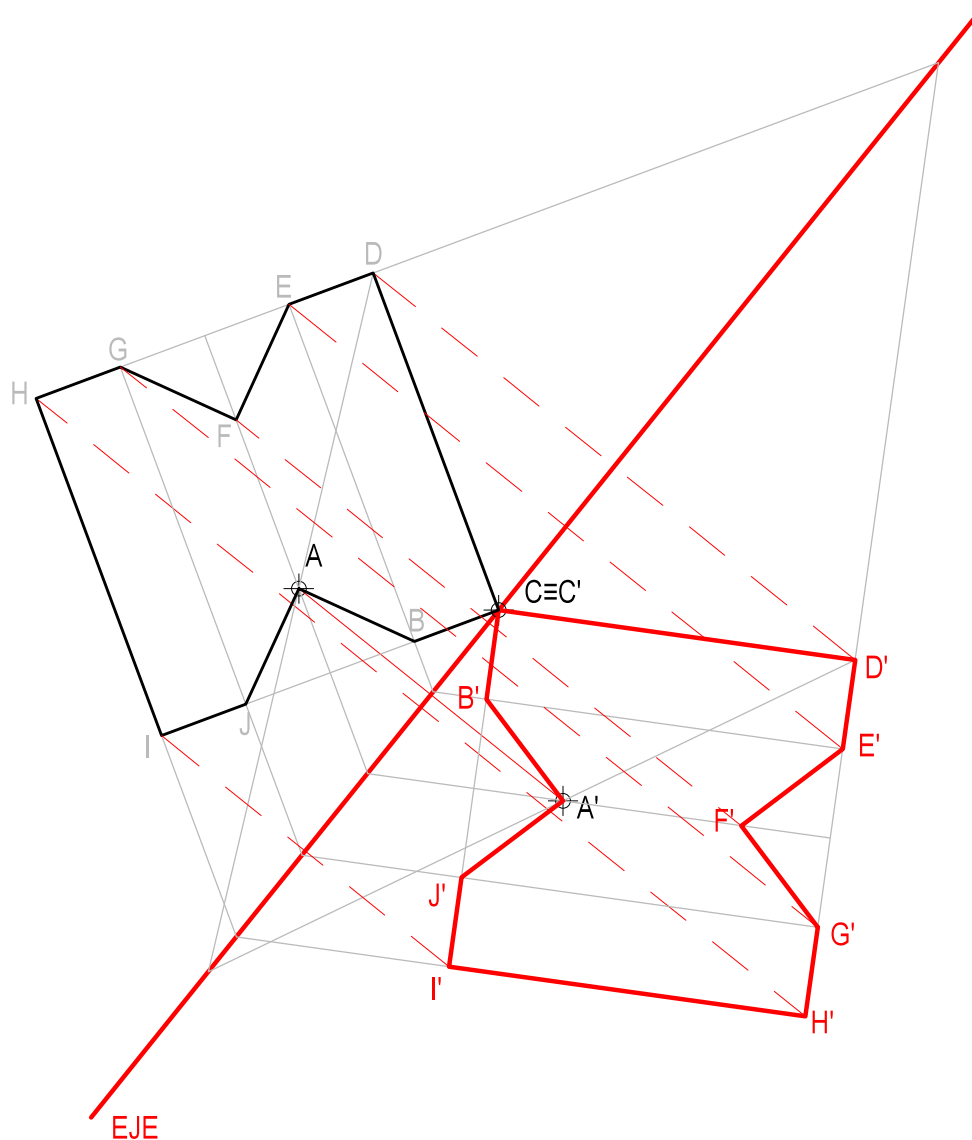
Apartado 1 0,50 puntos

Apartado 2 2,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dada la figura representada y la homología afín ortogonal definida por los pares de puntos homólogos $A-A'$ y $C \equiv C'$, se pide:

1. Dibujar el eje de afinidad.
2. Determinar la figura homóloga de la dada.



Puntuación:

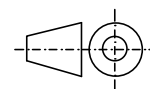
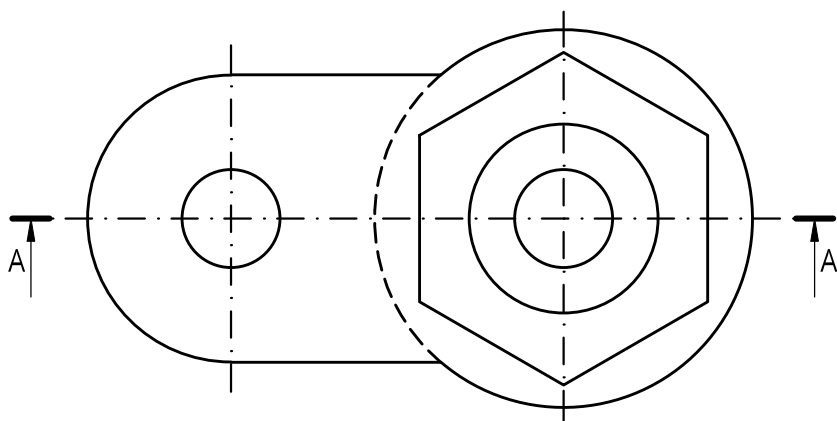
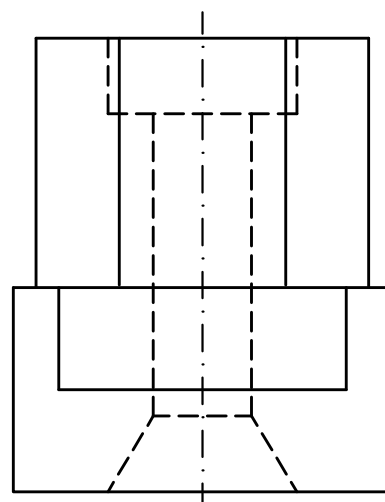
Apartado 1 0,50 puntos

Apartado 2 2,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta y perfil de una pieza a escala 3:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 3:2.
2. Acotar según normas.



Puntuación:

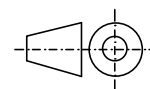
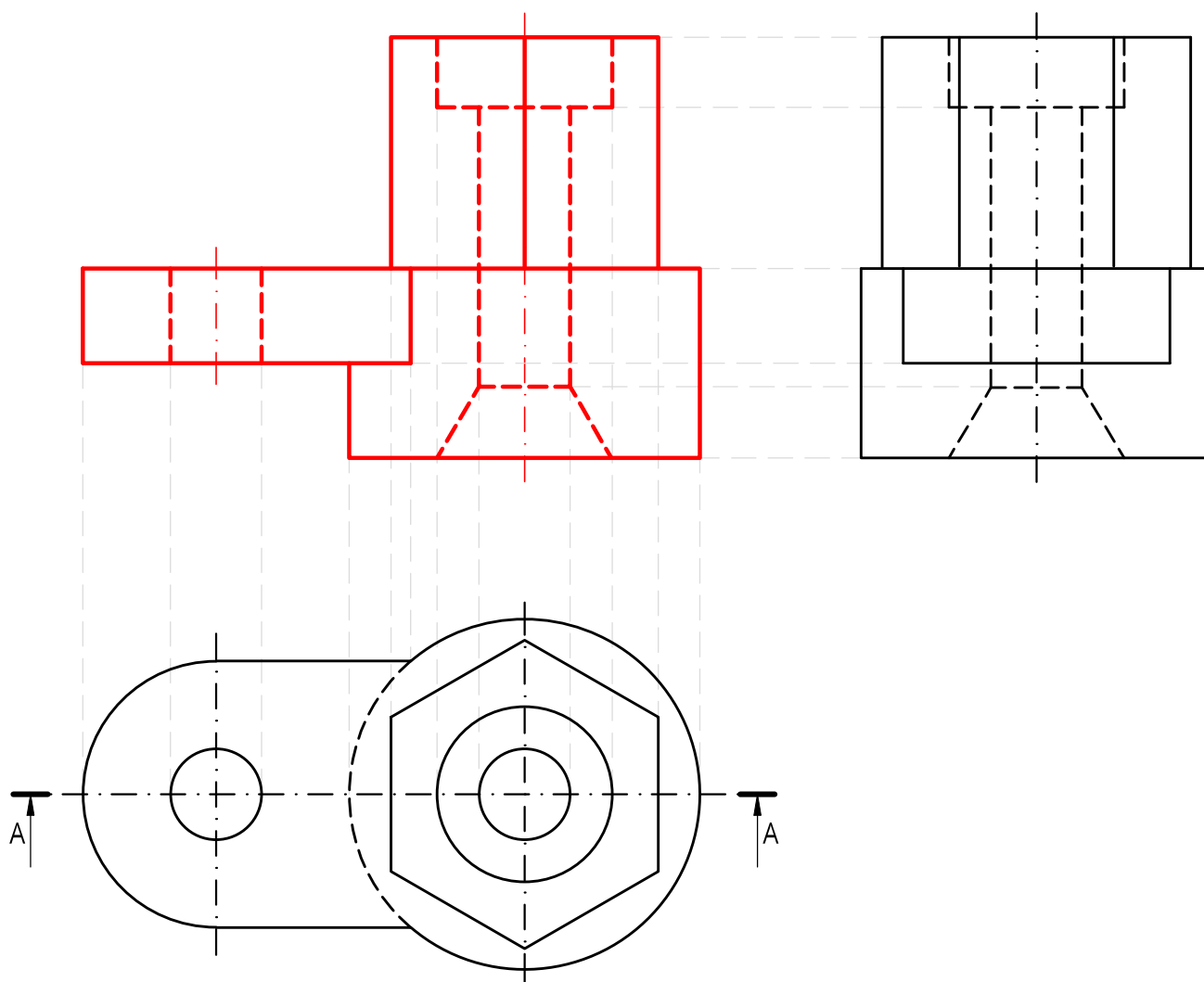
Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta y perfil de una pieza a escala 3:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 3:2.
2. Acotar según normas.



Puntuación:

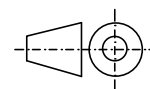
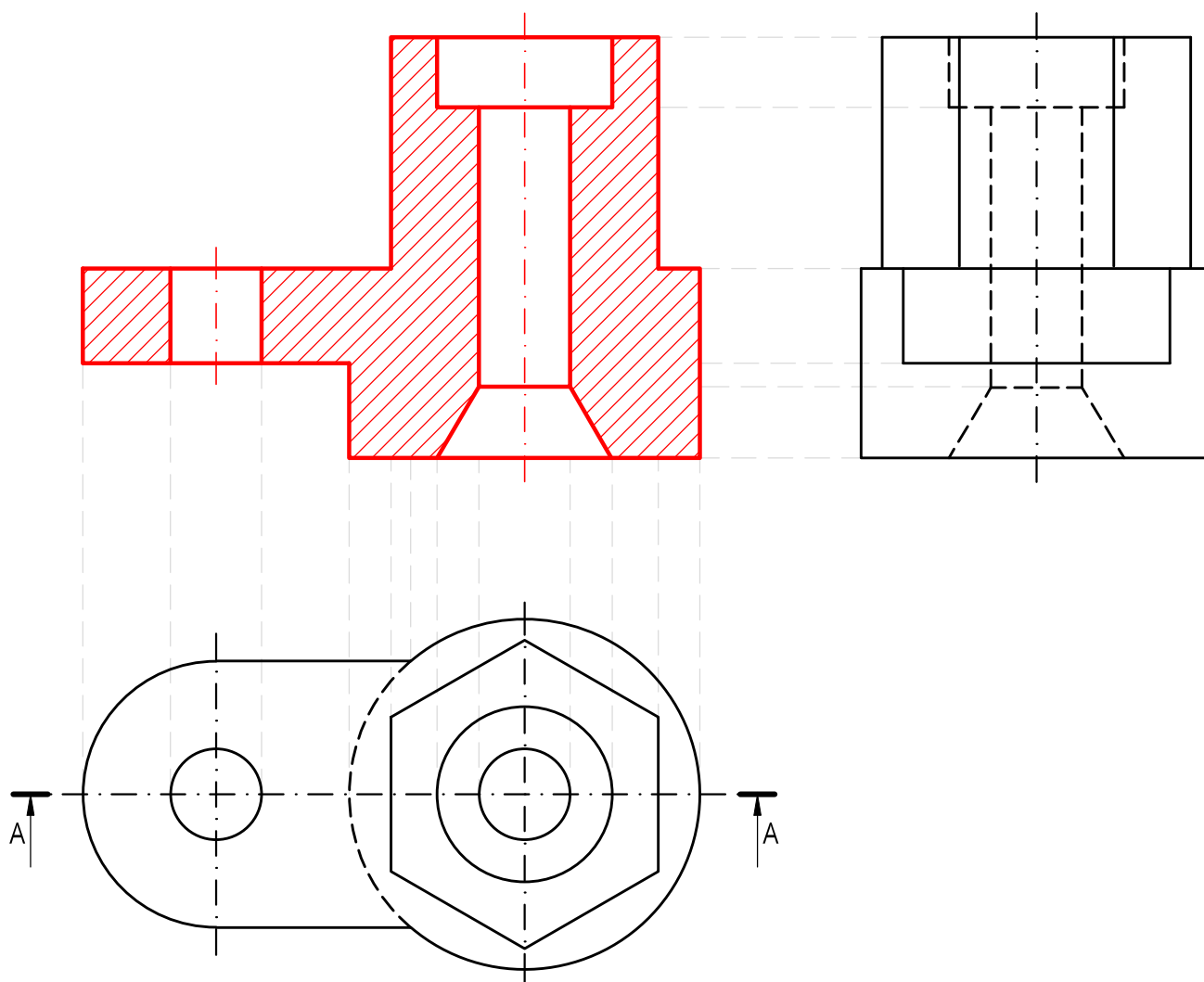
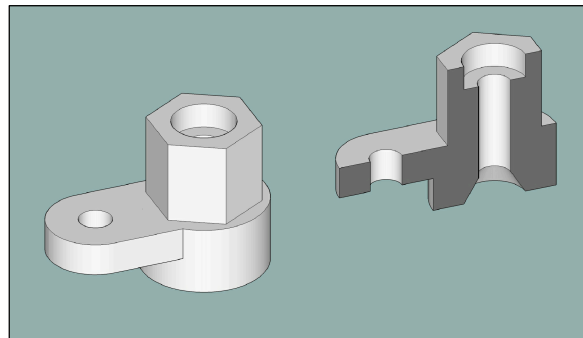
Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta y perfil de una pieza a escala 3:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 3:2.
2. Acotar según normas.



Puntuación:

Apartado 1 1,50 puntos

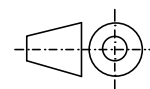
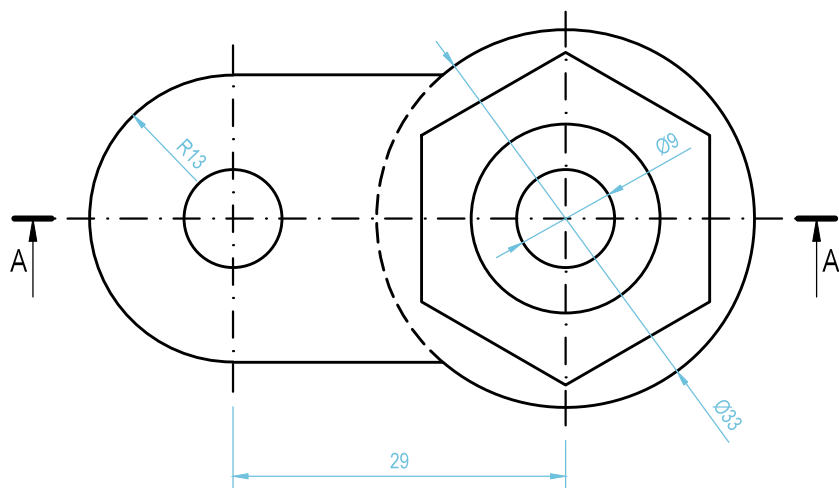
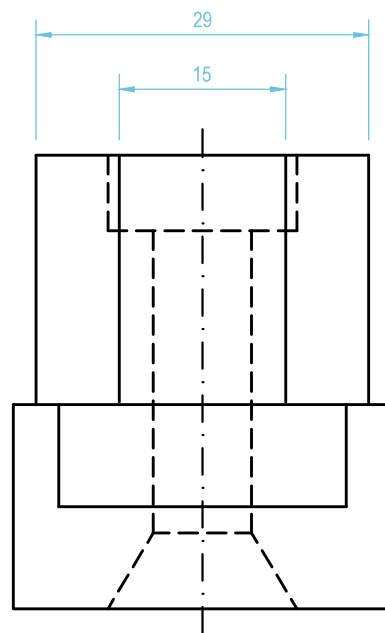
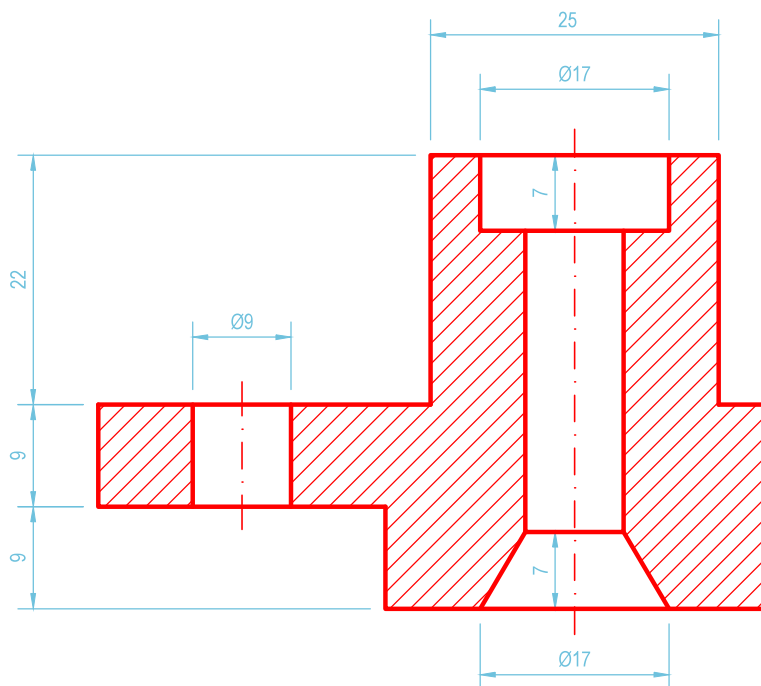
Apartado 2 1,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos

Dados planta y perfil de una pieza a escala 3:2, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar el corte A-A a escala 3:2.
2. Acotar según normas.

Para acotar debemos obtener las dimensiones a escala 1:1 para lo cual multiplicaremos las dimensiones del dibujo por el inverso de la escala inicial ($2/3 = 0,66$)



Puntuación:

Apartado 1 1,50 puntos

Apartado 2 1,50 puntos

Puntuación máxima: 3,00 puntos