

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE:

D.N.I.: CENTRO:

Nº de Orden

En a de de 2011

(a cumplimentar por el tribunal)

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

<p>Nº de Orden</p> <p>(a cumplimentar por el tribunal)</p>	<p>Calificación</p> <p>(a cumplimentar por el tribunal)</p>	<h1>OPCIÓN A</h1>	<p>Pegatina de identificación</p> <p>(a cumplimentar por el alumno, en su caso)</p>
--	---	-------------------	---

Instrucciones:

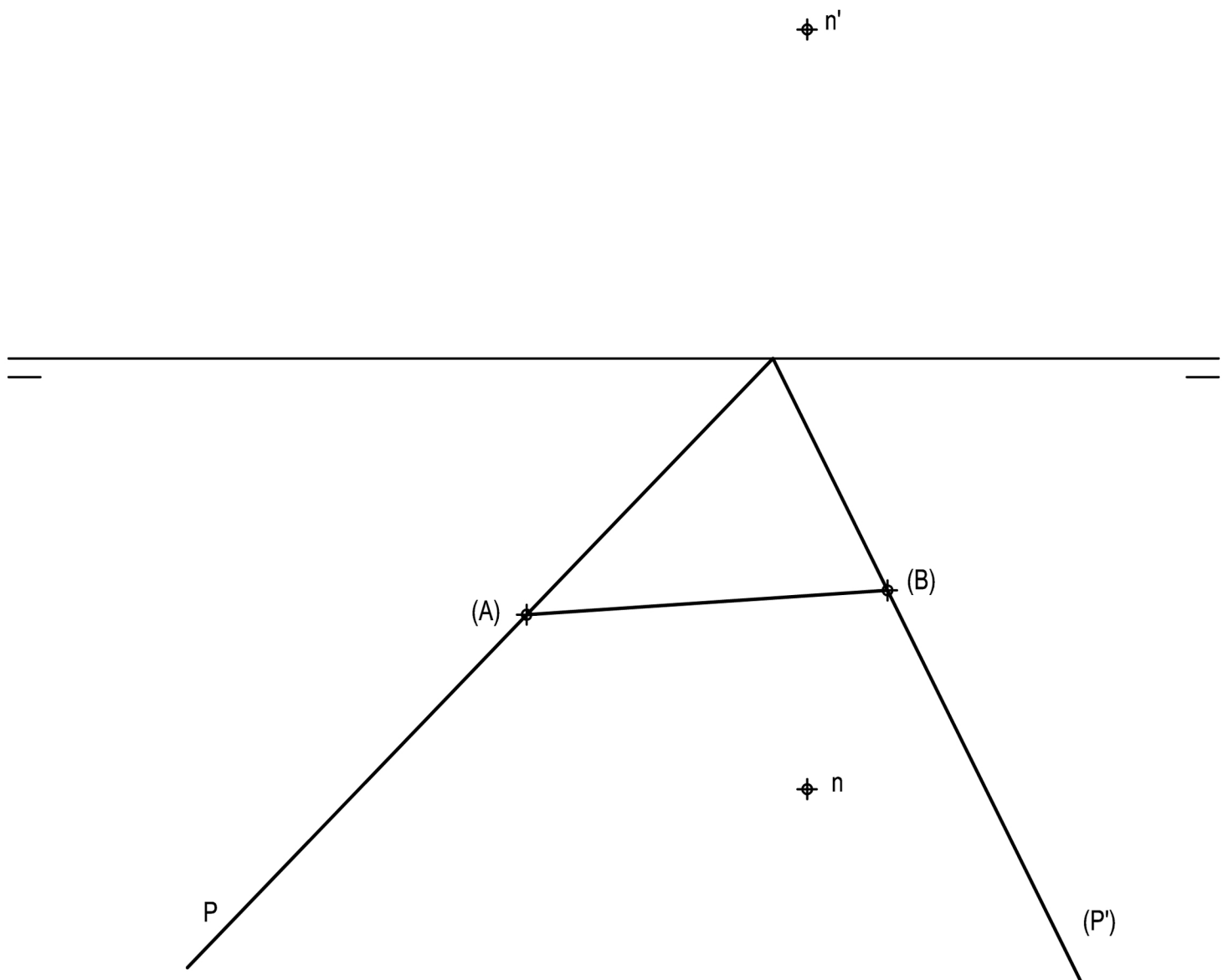
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
 - Lápices de grafito o portaminas.
 - Afilaminas.
 - Goma de borrar.
 - Escuadra y cartabón.
 - Regla graduada o escalímetro.
 - Compás.
- g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas la traza horizontal y la traza vertical abatida de un plano P, el abatimiento del segmento AB y las proyecciones del punto N, se pide:

1. Determinar la traza vertical del plano P.
2. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC, contenido en el plano P y en el primer diedro.
3. Dibujar las proyecciones del prisma regular de base ABC, situado en el primer diedro, cuya altura es igual a la distancia del punto N al plano P.



Apartado 1	0,5 puntos
Apartado 2	1,5 puntos
Apartado 3	1,5 puntos
Líneas vistas y ocultas	0,5 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: 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:

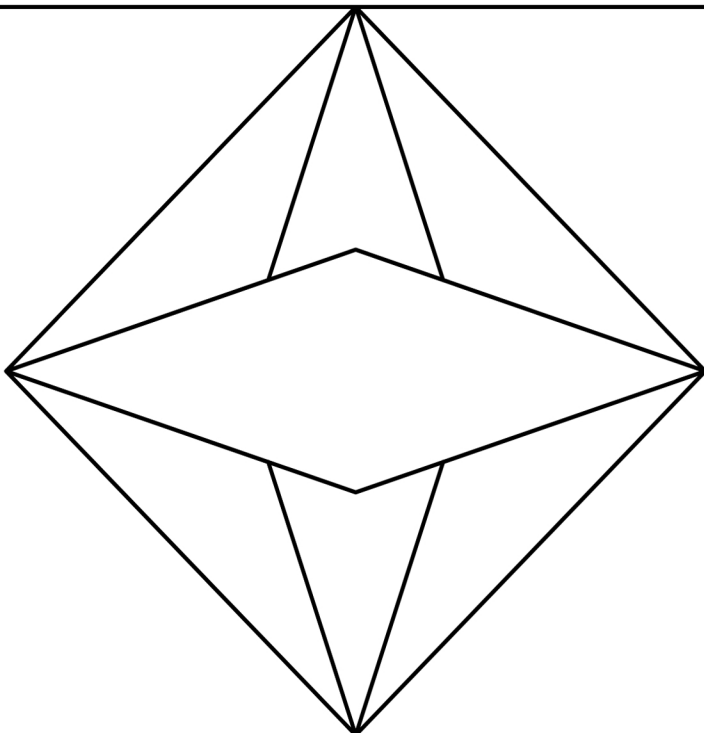
Dibujar la perspectiva cónica de la figura plana dada por su abatimiento sobre el plano del cuadro, sabiendo que dicha figura está situada en el plano geometral, por detrás del plano del cuadro.

⊕ (V)

P

L.H.

L.T.



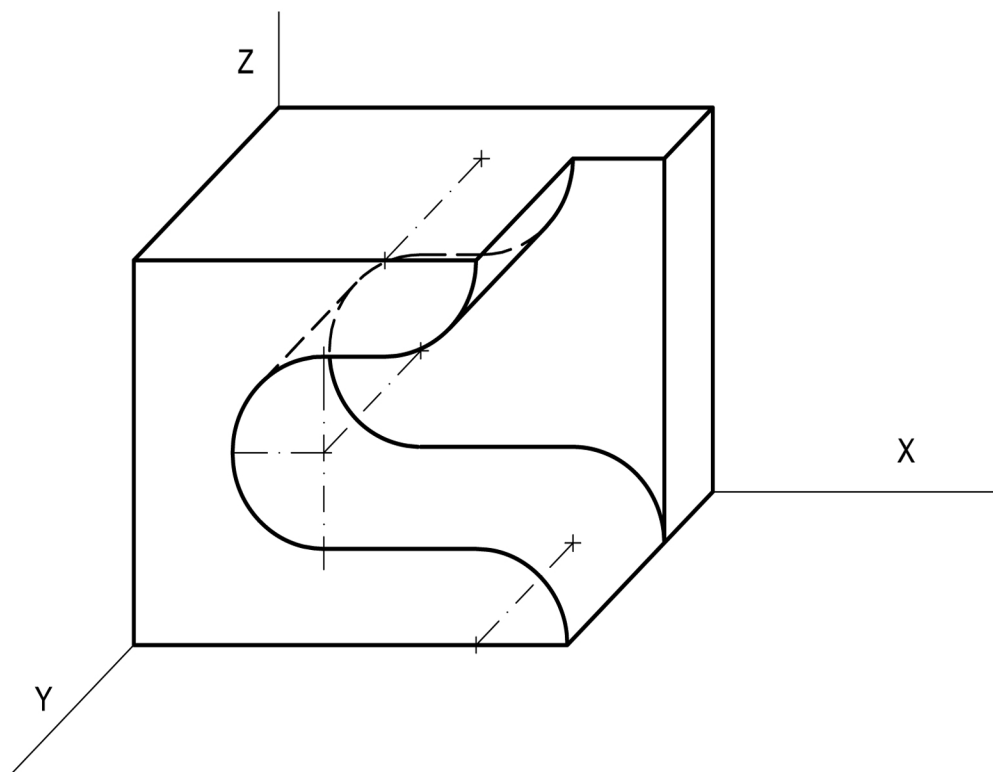
Rombo 1,0 puntos
Cuadriláteros 1,0 puntos
Cuadrado 1,0 puntos
Puntuación máxima: 3,0 puntos

OPCIÓN A

EJERCICIO 2º: NORMALIZACIÓN.

Dada la perspectiva caballera de una pieza a escala 1:1, cuyo coeficiente de reducción es $3/4$, se pide:

1. Representar alzado, planta y perfil derecho, a la misma escala, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar la pieza sobre las vistas representadas según normas.



Aplicación del coeficiente	0,5 puntos
Apartado 1	1,5 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

DATOS DEL ALUMNO

APELLIDOS Y NOMBRE:

D.N.I.: CENTRO:

Nº de Orden

En a de de 2011

(a cumplimentar por el tribunal)

Pegatina de identificación

(a cumplimentar por el alumno)

<p>Nº de Orden</p> <p>(a cumplimentar por el tribunal)</p>	<p>Calificación</p> <p>(a cumplimentar por el tribunal)</p>	<h1>OPCIÓN B</h1>	<p>Pegatina de identificación</p> <p>(a cumplimentar por el alumno, en su caso)</p>
--	---	-------------------	---

Instrucciones:

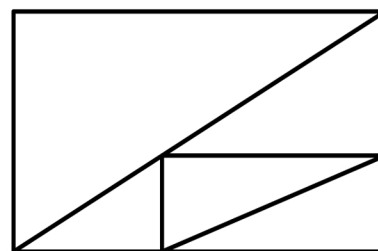
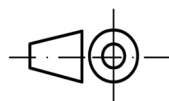
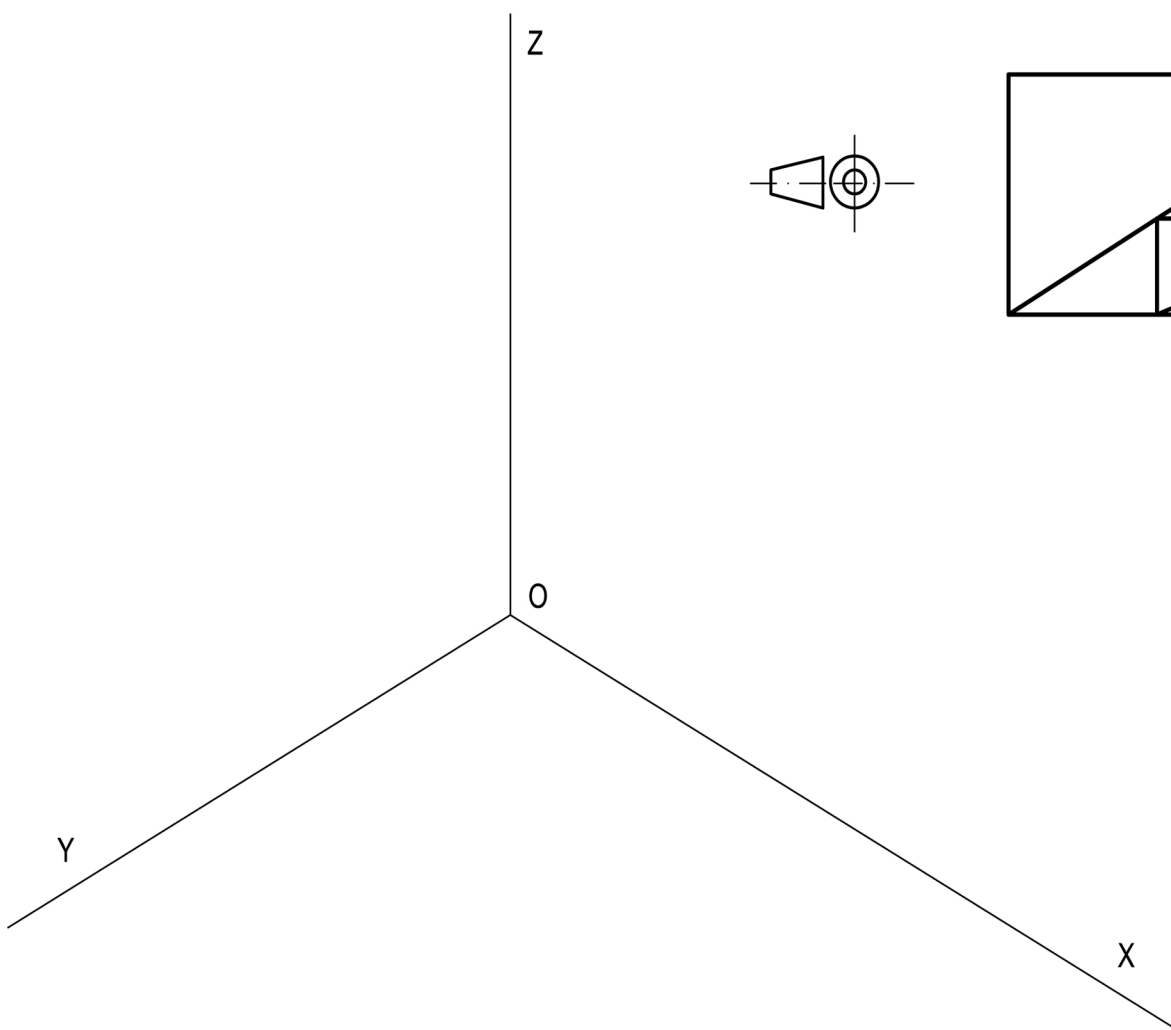
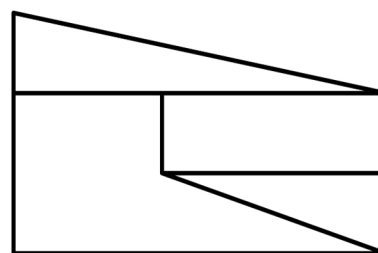
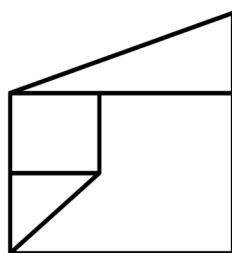
- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.
- b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.
- c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- d) La puntuación total y las correspondientes a los distintos apartados, si los hubiere, están indicadas en cada uno de los respectivos problemas y ejercicios.
- e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
 - Lápices de grafito o portaminas.
 - Afilaminas.
 - Goma de borrar.
 - Escuadra y cartabón.
 - Regla graduada o escalímetro.
 - Compás.
- g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

OPCIÓN B

PROBLEMA: PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA.

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

Dibujar su perspectiva isométrica a escala 4:3 según los ejes dados.



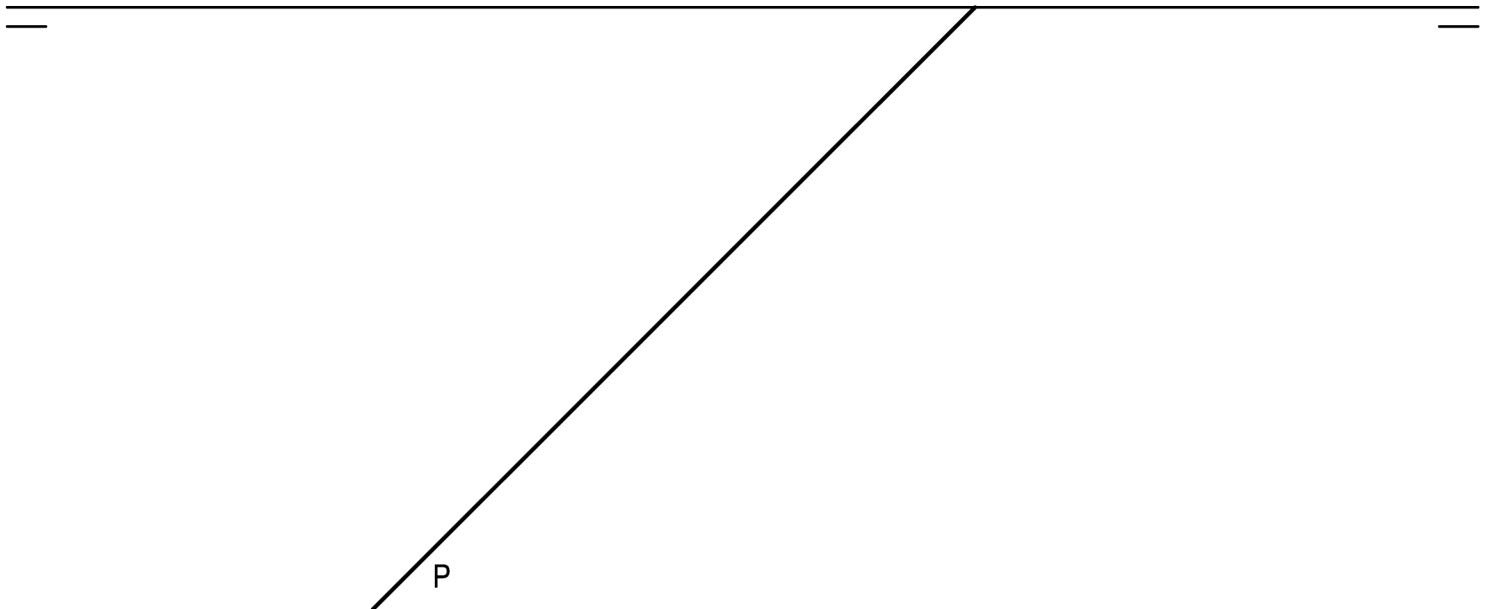
Aplicación del coeficiente	0,5 puntos
Aplicación de la escala	0,5 puntos
Perspectiva de la pieza	3,0 puntos
Puntuación máxima:	4,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO

Dada la traza horizontal del plano P, se pide:

1. Representar su traza vertical sabiendo que el plano forma un ángulo de 60° con el plano horizontal de proyección.
2. Determinar las proyecciones del punto A contenido en dicho plano, que posee 35 mm de alejamiento y 55 mm de cota.
3. Dibujar las proyecciones del cuadrado ABCD, situado en el plano P y en el primer diedro, sabiendo que los lados AB y CD son horizontales y que el vértice B está en el plano vertical de proyección.



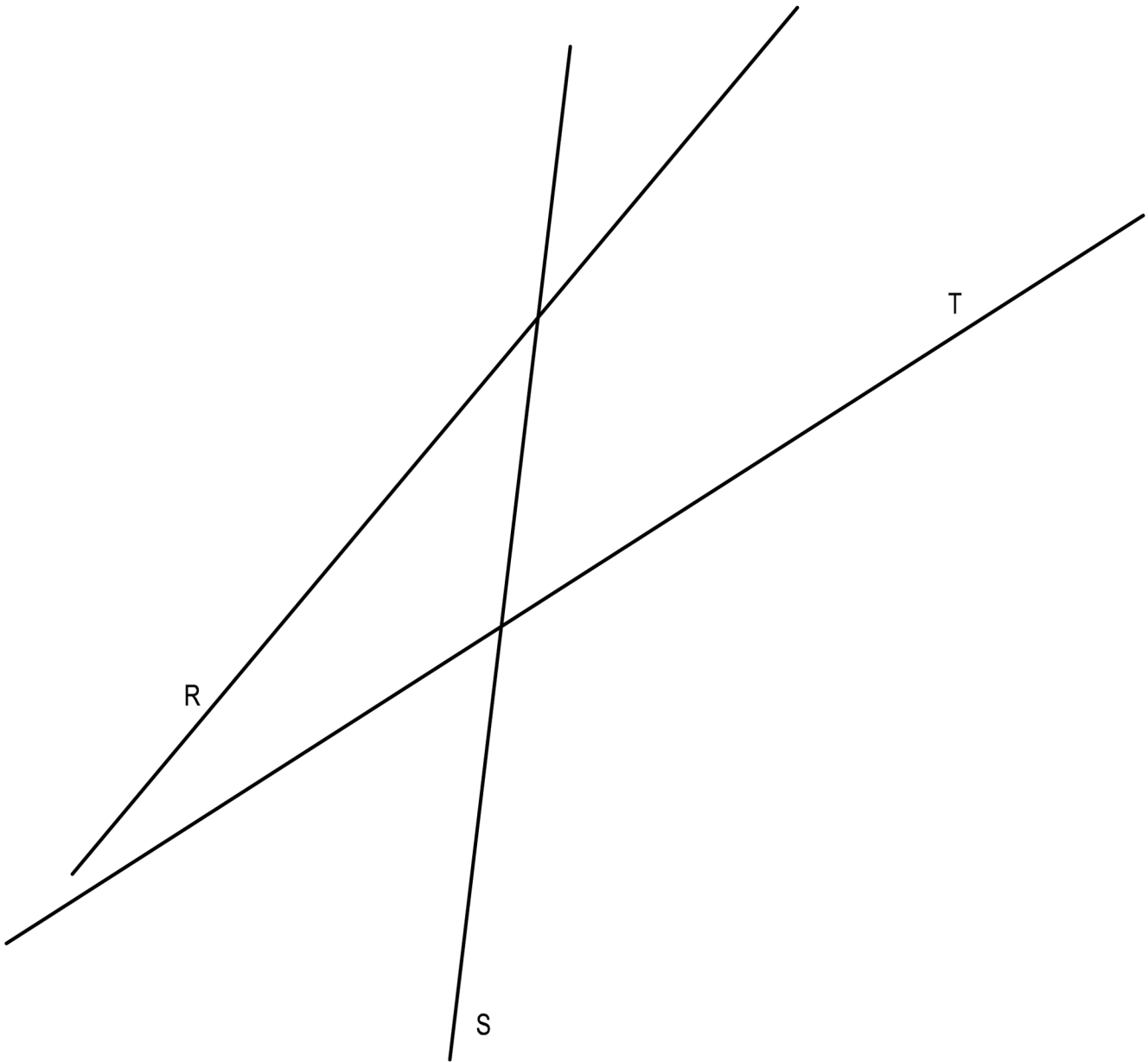
Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	0,5 puntos
Apartado 3	1,5 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos

OPCIÓN B

EJERCICIO 2º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dadas las rectas R, S y T, se pide:

Dibujar las circunferencias tangentes a las rectas R y S, que tengan su centro en la recta T. Elegir las circunferencias cuyo trazado se encuentre, íntegramente, en el interior de la lámina.



Determinación geométrica centros	1,5 puntos
Determinación geométrica puntos tangencia	1,0 puntos
Dibujo circunferencias	0,5 puntos
Puntuación máxima:	3,0 puntos