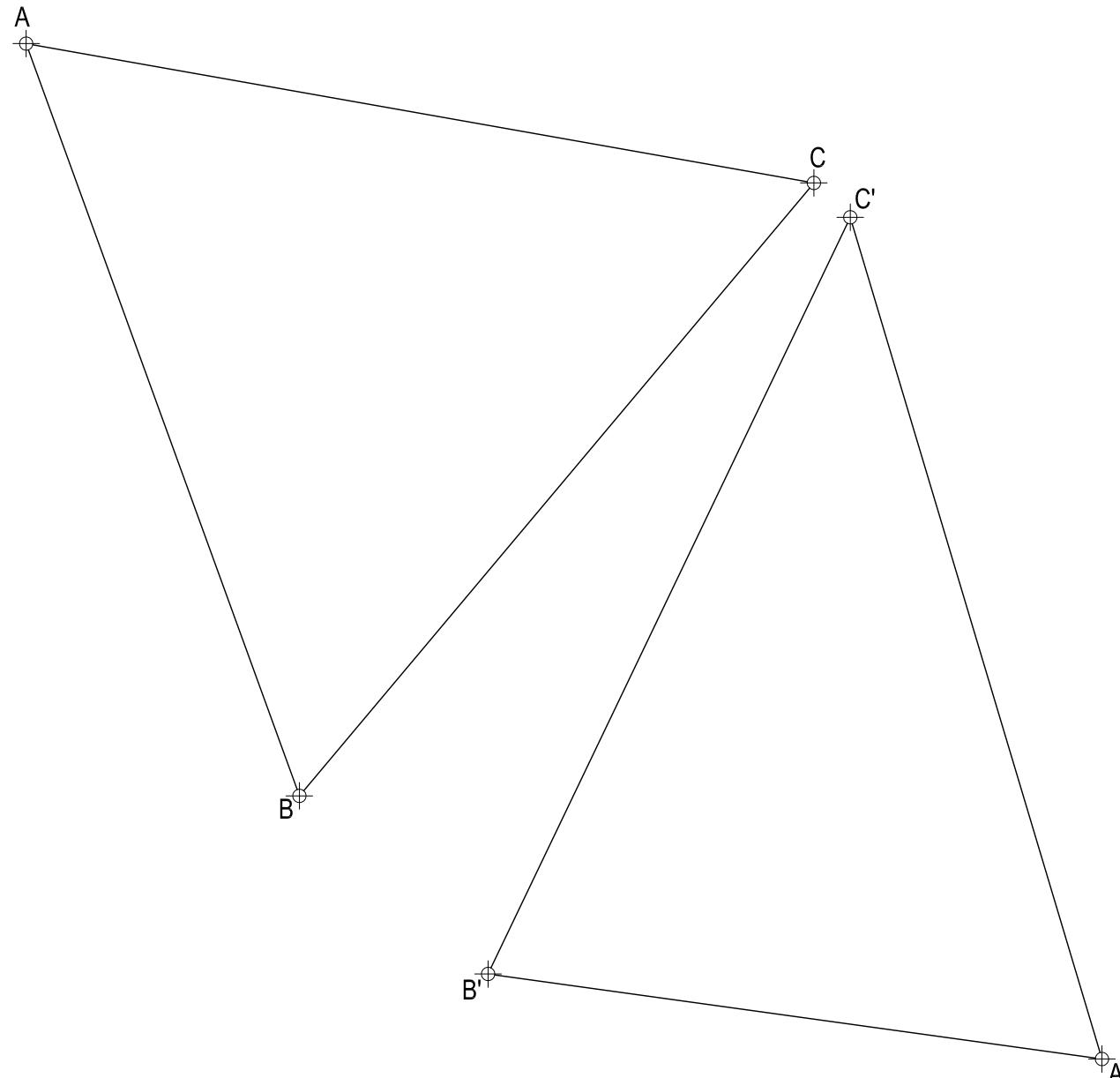


OPCIÓN A
EJERCICIO 2º: AFINIDAD

Dados los triángulos homólogos ABC y A'B'C', se pide:

1. Determinar el eje de afinidad.
2. Dibujar la circunferencia inscrita en el triángulo equilátero ABC.
3. Representar la figura homóloga de la circunferencia, indicando sus ejes.



Puntuación:
 Apartado 1: 0,50 puntos
 Apartado 2: 0,50 puntos
 Apartado 3:
 Ejes: 1,00 puntos
 Cónica: 1,00 puntos
Puntuación máxima 3,00 puntos

 <small>Universidades Públicas de Andalucía</small>	UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD <small>CURSO 2014 - 2015</small>			DIBUJO TÉCNICO II
Nº de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small>	APELLOS Y NOMBRE: _____			Código de identificación o Nº de identificación <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
	D.N.I.: _____	Centro: _____		
	Sede nº: _____ de la Universidad de _____			
	Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2015			

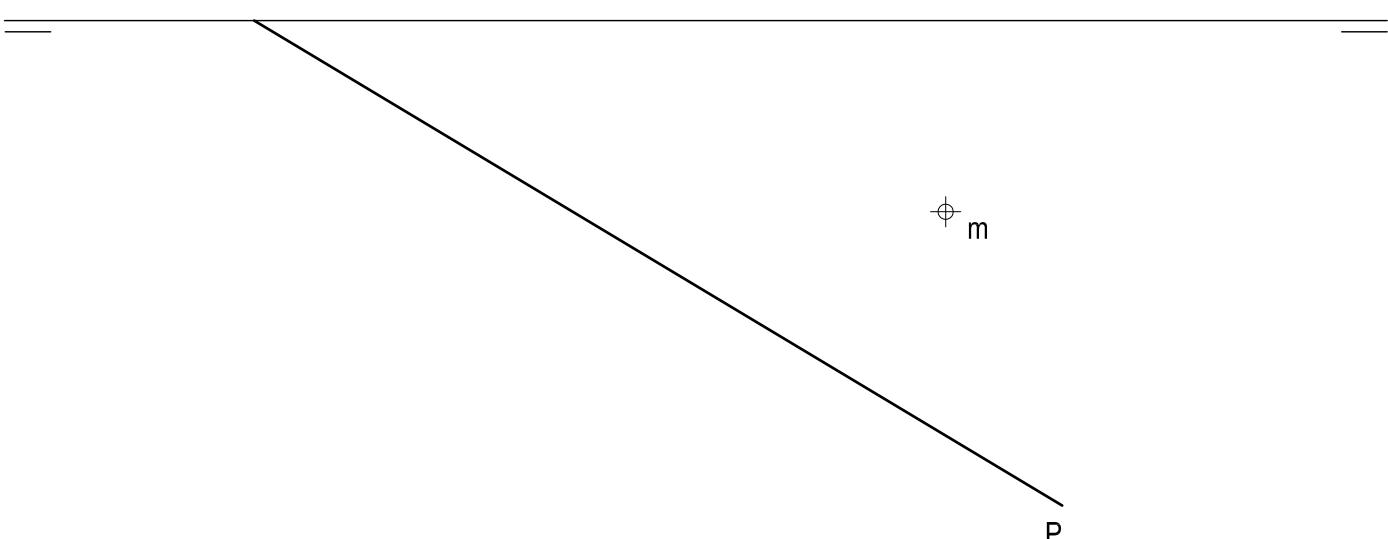
OPCIÓN A						
Nº de Orden <small>(cumplimentar tribunal)</small>	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN			RECLAMACIÓN	Código de identificación <small>(a cumplimentar por el alumno)</small>
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN		
CORRECTOR ➡						

Instrucciones:	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>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.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lápices de grafito o portaminas. - Afilaminas. - Goma de borrar. - Escuadra y cartabón. - Regla graduada o escalímetro. - Compás. <p>g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelografo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.</p>
-----------------------	---

OPCIÓN A**PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO**

Dadas la traza horizontal de un plano P y la proyección horizontal de un punto M, se pide:

1. Determinar la traza vertical de P sabiendo que el ángulo formado por sus trazas es 45° .
2. Dibujar la proyección vertical de M contenido en P.
3. Representar las proyecciones del triángulo equilátero ABC inscrito en la circunferencia de centro M y radio 30 mm, sabiendo que está contenido en P, que uno de sus lados es horizontal y posee la menor cota posible.
4. Representar las proyecciones de la pirámide regular de base ABC y altura 70 mm, situada en el primer diedro de proyección.

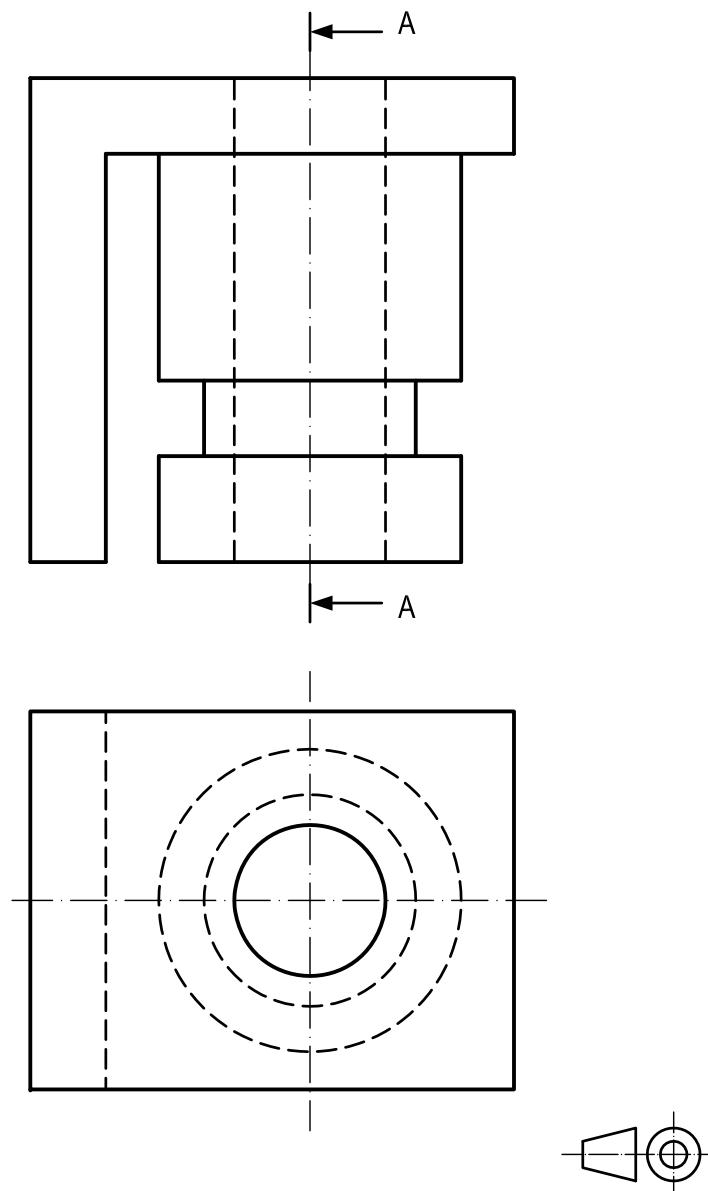
**Puntuación:**

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

OPCIÓN A**EJERCICIO 1º: NORMALIZACIÓN**

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

1. Representar el corte A-A a escala 2:3.
2. Acotar la pieza según normas.

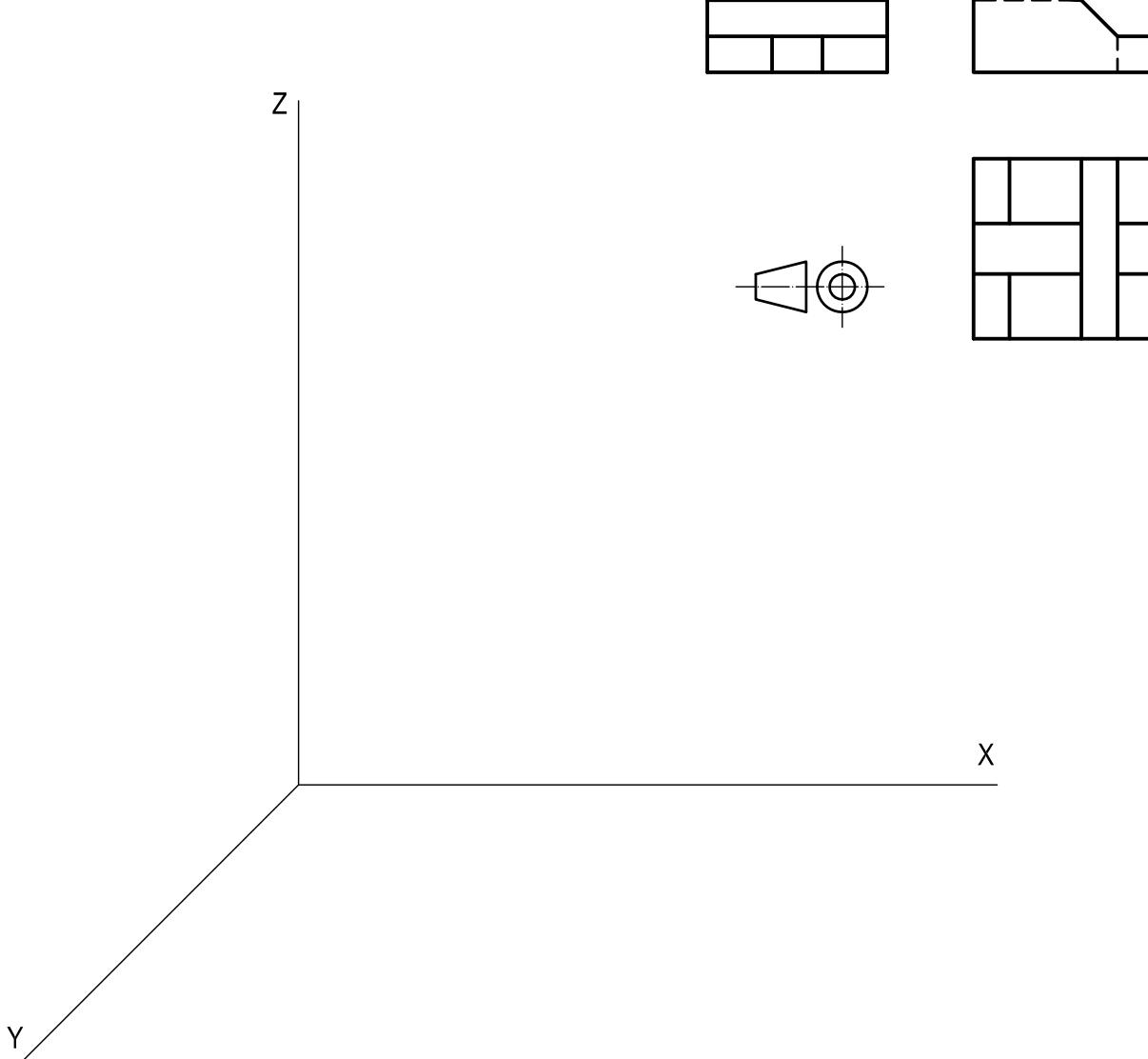
**Puntuación:**

- Apartado 1: 1,75 puntos
 Apartado 2: 1,25 puntos
Puntuación máxima 3,00 puntos

OPCIÓN B
EJERCICIO 2º: PERSPECTIVA CABALLERA

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 1:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

Dibujar la perspectiva caballera a escala 1:1, según los ejes dados, aplicando un coeficiente de reducción 1/2.



Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen anterior	0,75 puntos
Volumen intermedio	0,75 puntos
Volumen posterior	0,75 puntos
Aristas vistas y ocultas	0,25 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

	UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD CURSO 2014 - 2015	DIBUJO TÉCNICO II
Nº de Orden (cumplimentar tribunal)	APELLIDOS Y NOMBRE: _____ D.N.I.: _____ Centro: _____ Sede nº: _____ de la Universidad de _____ Fecha: En _____ a _____ de _____ de 2015	Código de identificación o Nº de identificación (a cumplimentar por el alumno)

OPCIÓN B						
Nº de Orden (cumplimentar tribunal)	CALIFICACIÓN	DOBLE CORRECCIÓN		RECLAMACIÓN		Código de identificación (a cumplimentar por el alumno)
		2ª NOTA	3ª NOTA	CALIFICACIÓN	2ª NOTA	
CORRECTOR ➡						

Instrucciones:	<p>a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora 30 minutos.</p> <p>b) El alumno elegirá y desarrollará en su totalidad una de las dos opciones. En ningún caso podrá combinar ambas opciones.</p> <p>c) Los problemas y ejercicios deben resolverse exclusivamente en los formatos facilitados, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.</p> <p>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.</p> <p>e) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.</p> <p>f) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lápices de grafito o portaminas. - Afilaminas. - Goma de borrar. - Escuadra y cartabón. - Regla graduada o escalímetro. - Compás. <p>g) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelografo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.</p>
-----------------------	---

OPCIÓN B**PROBLEMA: TRAZADO GEOMÉTRICO**

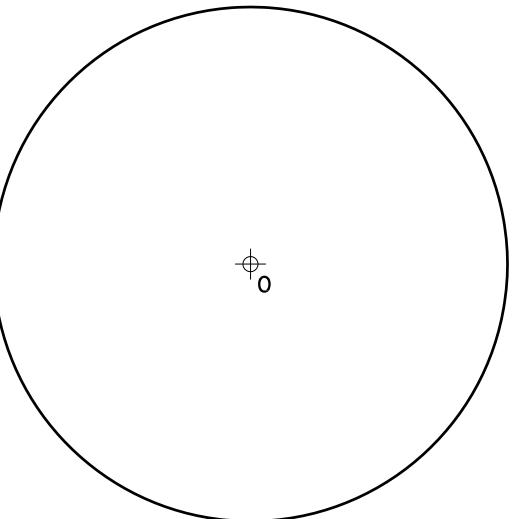
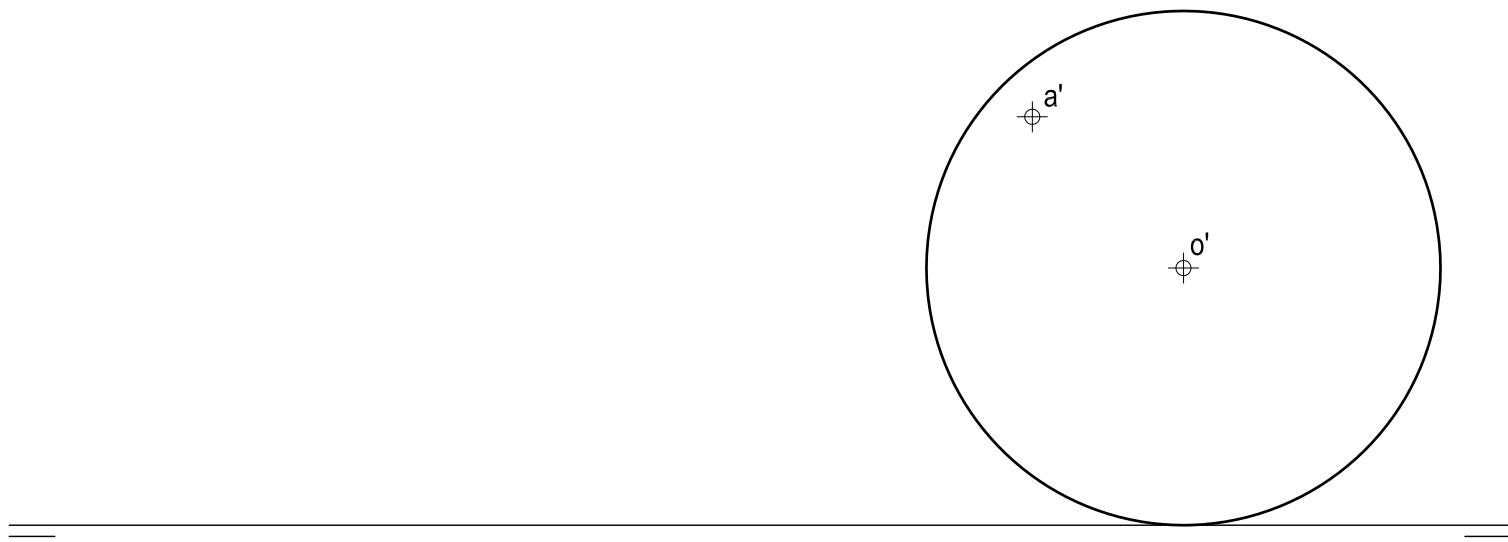
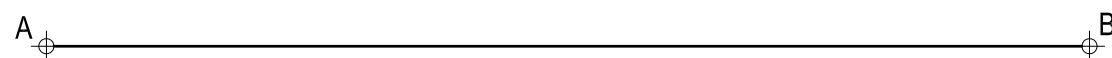
Dado el segmento AB, se pide:

1. Dibujar el triángulo isósceles ABC, de base AB y ángulo 75° en vértice C.
2. Representar la parábola cuyo eje y directriz contienen el punto C y pasa por A y B. Elegir la de menor parámetro.
3. Trazar la tangente y normal a la cónica en A.

OPCIÓN B**EJERCICIO 1º: SISTEMA DIÉDRICO**

Dadas las proyecciones de la esfera de centro O y la proyección vertical del punto A situado en su superficie, se pide:

1. Determinar la proyección horizontal de A, sabiendo que tiene el mayor alejamiento posible.
2. Representar las trazas del plano P tangente a la esfera en A.
3. Representar las trazas del plano Q tangente a la esfera en el punto diametralmente opuesto a A.

**Puntuación:**

- Apartado 1: 1,00 puntos
 Apartado 2: 2,00 puntos
 Apartado 3: 1,00 puntos
Puntuación máxima: 4,00 puntos

- Puntuación:**
 Apartado 1: 1,00 puntos
 Apartado 2: 1,00 puntos
 Apartado 3: 1,00 puntos
Puntuación máxima 3,00 puntos