



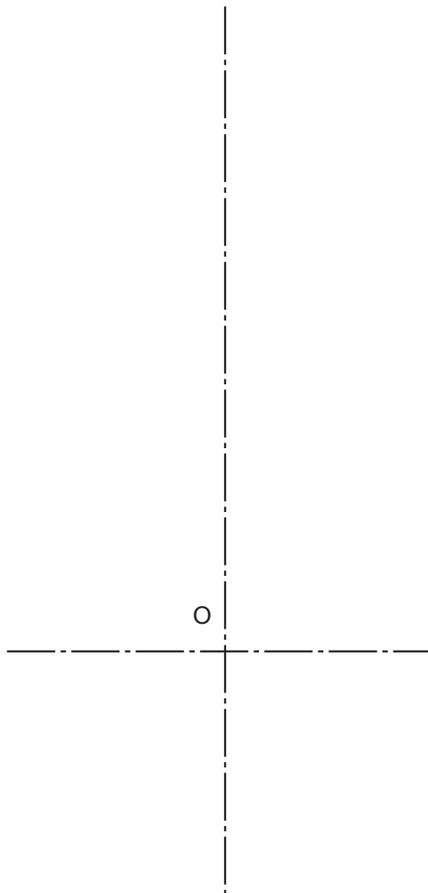
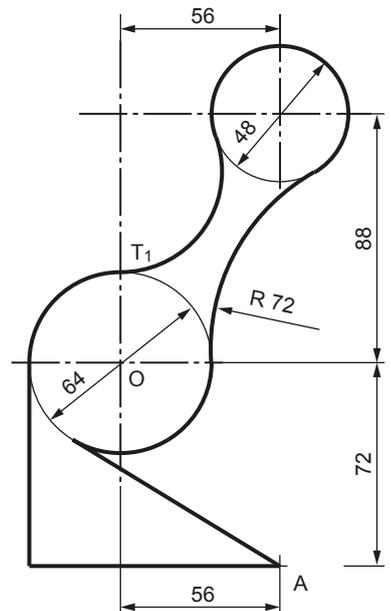
CONVOCATÒRIA: JULIOL 2018	CONVOCATORIA: JULIO 2018
DIBUIX TÈCNIC II	DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN:
 Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars
BAREMO DEL EXAMEN:
 Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.
 EJERCICI A EJERCICIO A

Apellido Apellido, Nombre	Fecha

SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2018.

1A.- Dibuje el trazado de tangencias del croquis a escala 3:4 (1,6 p.). Indique los centros de los arcos y los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permitan determinarlos. Se valorará el uso de la escala gráfica (0,4 p.) (2 PUNTOS)

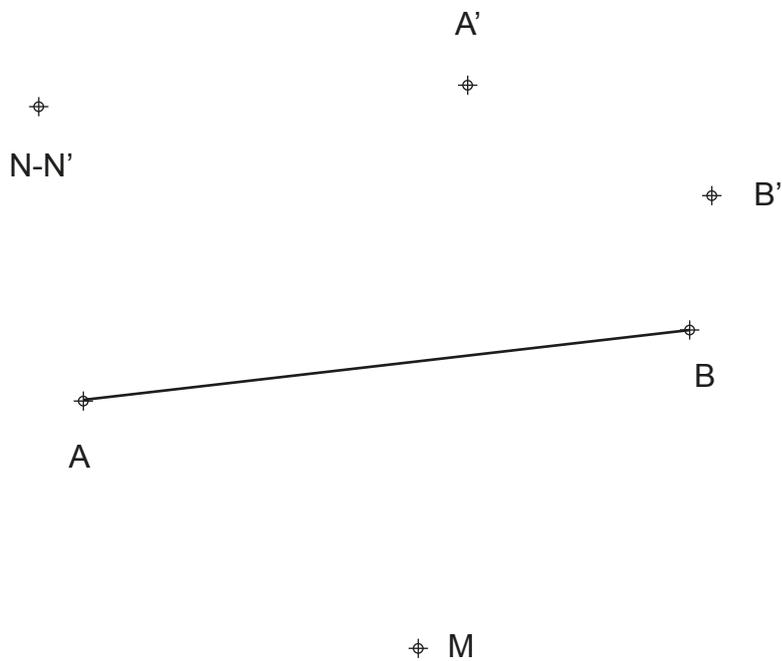




2A.- Dado el punto M, el segmento AB y la homología definida por los pares de puntos A-A', B-B' y N-N' (doble), se pide:

- Trazar el triángulo isósceles ABC, de lado desigual AB, circuncentro M y mayor área posible (0,7 p.)
- Determinar el eje y el centro de la homología (0,8 p.)
- Dibujar la figura homóloga del triángulo (0,5 p.)

(2 PUNTOS)



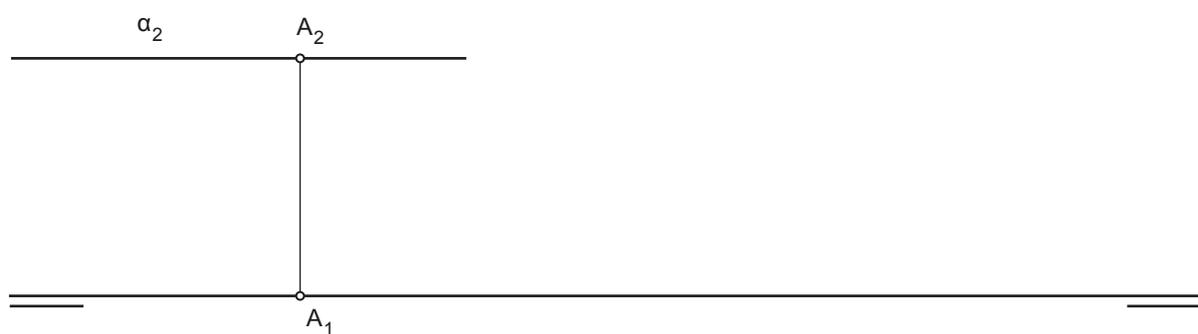


3A.- Dada la traza vertical de un plano α que forma 30° con el plano horizontal y dadas las proyecciones del punto A, se pide.

- Representar la traza horizontal del plano α , sabiendo que está situada por debajo de la línea de tierra (1,0 p.)

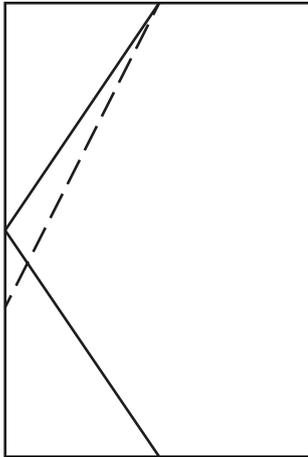
-Dibujar las proyecciones y la verdadera magnitud de un cuadrado contenido en el plano α (primer diedro) sabiendo que el punto A es un vértice, su opuesto está contenido en la traza horizontal y una de sus diagonales es horizontal (2,0 p.)

(3 PUNTOS)

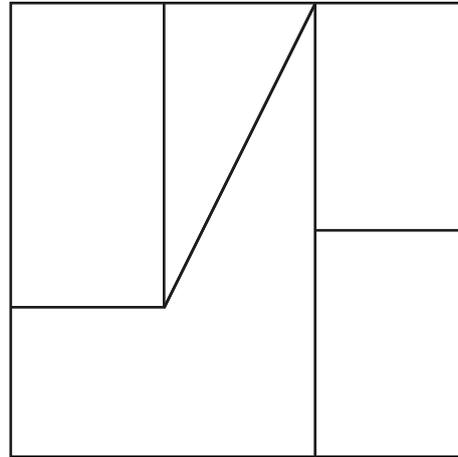


4A.- Dados el perfil derecho y el alzado de una pieza con todas sus caras planas representados a **escala 2:1**, se pide:

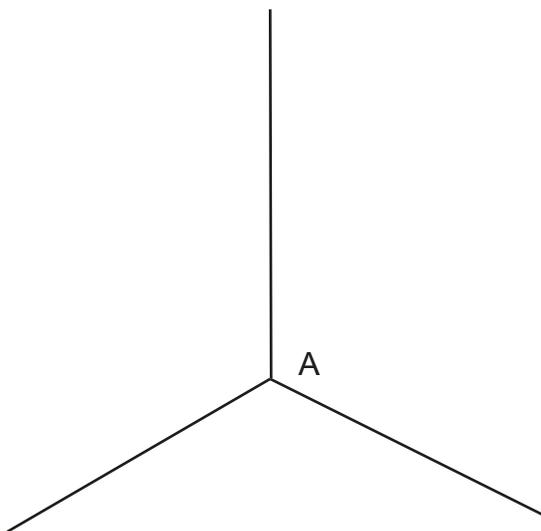
- Represente la planta (1,0 p.)
 - Represente **en croquis** (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza, situando el punto A sobre el origen de coordenadas. Se valorará el dibujo de las aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza (1,0 p.)
 - Acote completamente la pieza según normas (1,0 p.)
- (3 PUNTOS)



A₃



A₂



CONVOCATÒRIA: JULIOL 2018

CONVOCATORIA: JULIOL 2018

DIBUIX TÈCNIC II

DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars

BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

EXERCICI B

EJERCICIO B

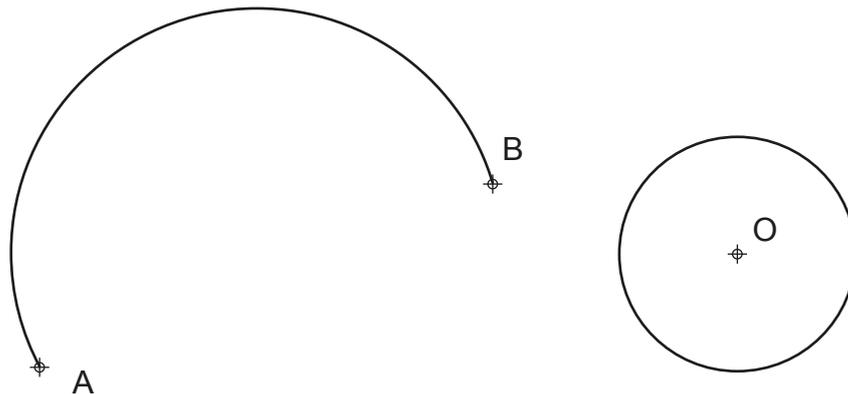
Apellido Apellido, Nombre

Fecha

SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2018.

1B.- Dada la figura adjunta, se pide:

- Determinar el centro del arco (0,3 p.)
- Enlazar el arco AB y la recta r mediante un arco de circunferencia, siendo A el punto de enlace con el arco. El centro del arco de enlace solución debe quedar a la izquierda del punto A. Indicar el punto de tangencia sobre la recta r (0,7 p.)
- Enlazar el arco AB y la circunferencia de centro O mediante un arco de circunferencia, siendo B el punto de enlace con el arco. Dibujar todas las soluciones posibles (1,0 p.) (2 PUNTOS)



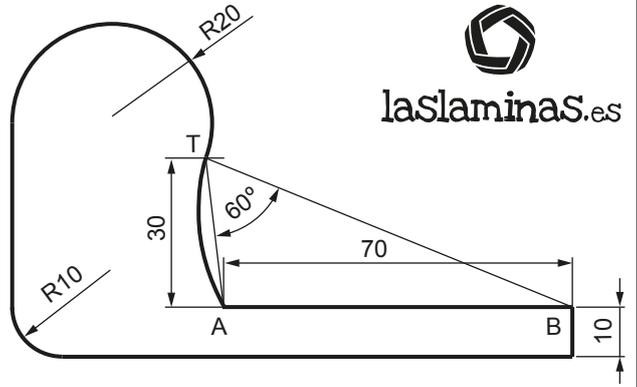
r



laslaminas.es

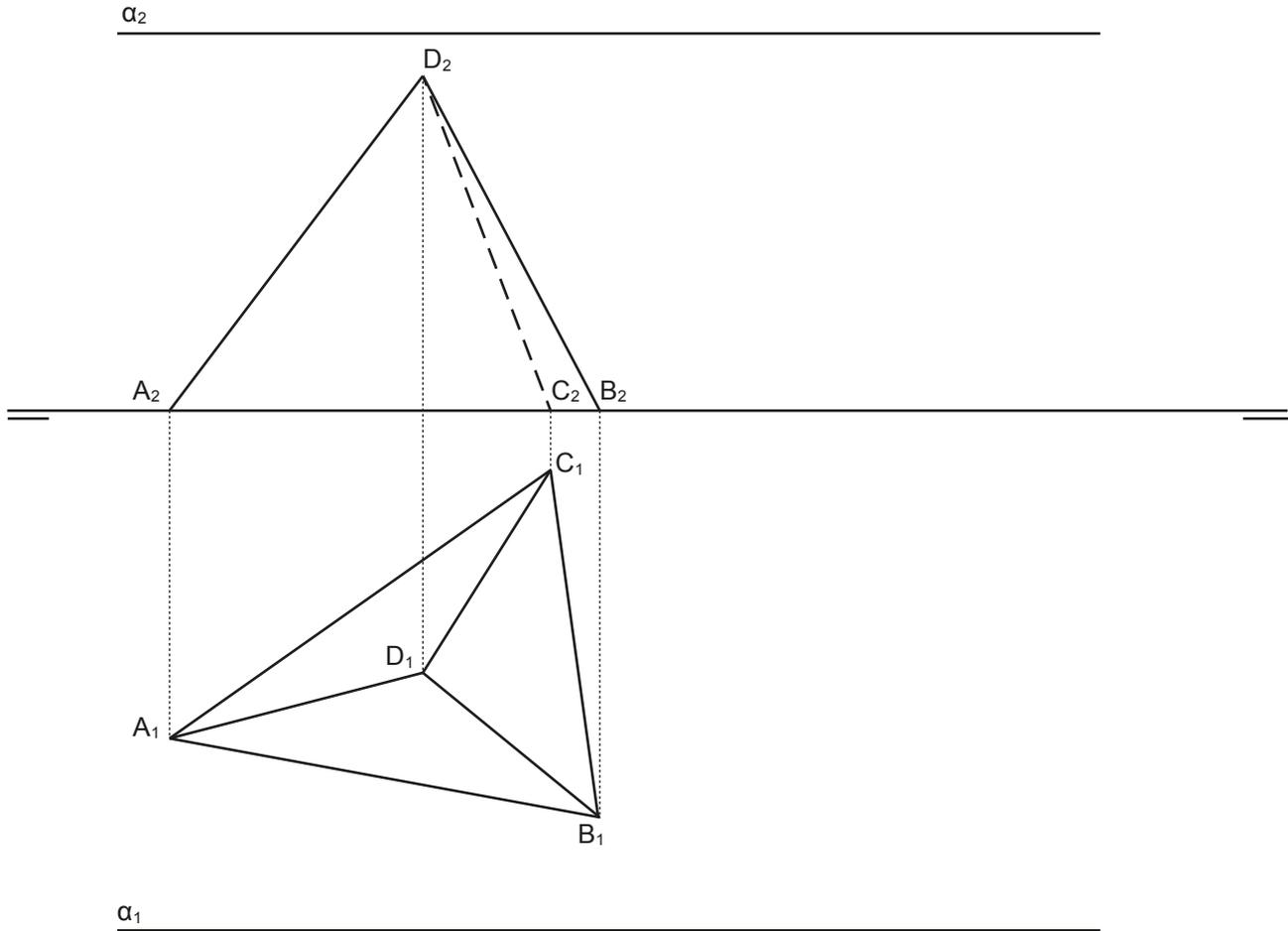
SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2018

2B.- Represente a **escala 1:1** la pieza croquizada determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares (2 PUNTOS)





3B.- Dados la pirámide ABC y el plano α , dibuje las proyecciones de la sección que el plano produce en la pirámide (2,1 p.). Obtenga la verdadera magnitud de la sección (0,9 p.) (3 PUNTOS)

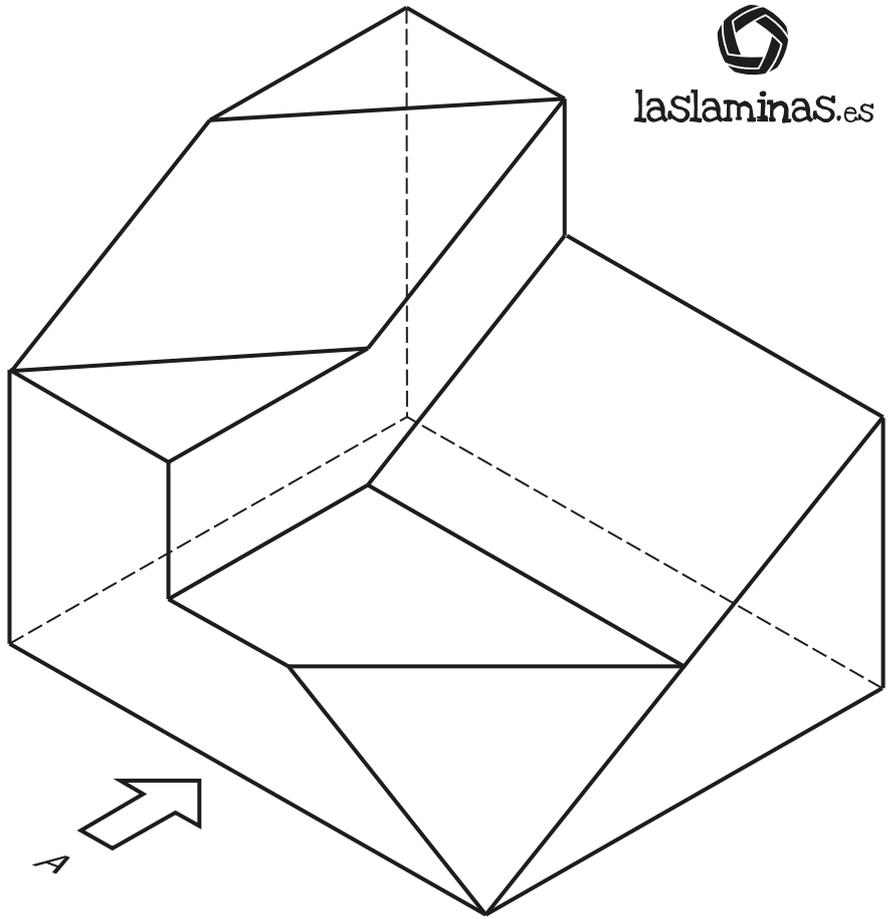




SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2018

4B.- Dibujar a escala 5:6 el alzado, la planta y la vista lateral derecha del objeto dado por su perspectiva isométrica a escala 1:1 (sin coeficientes de reducción) (1,8 p.). El alzado es el que se indica. Tomar las medidas directamente de la figura. Realizar la acotación completa de las vistas según las normas (0,8 p.). Se valorará el uso de la escala gráfica (0,4 p.)

(3 PUNTOS)



CONVOCATÒRIA: JULIOL 2018	CONVOCATORIA: JULIO 2018
DIBUIX TÈCNIC II	DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars

BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

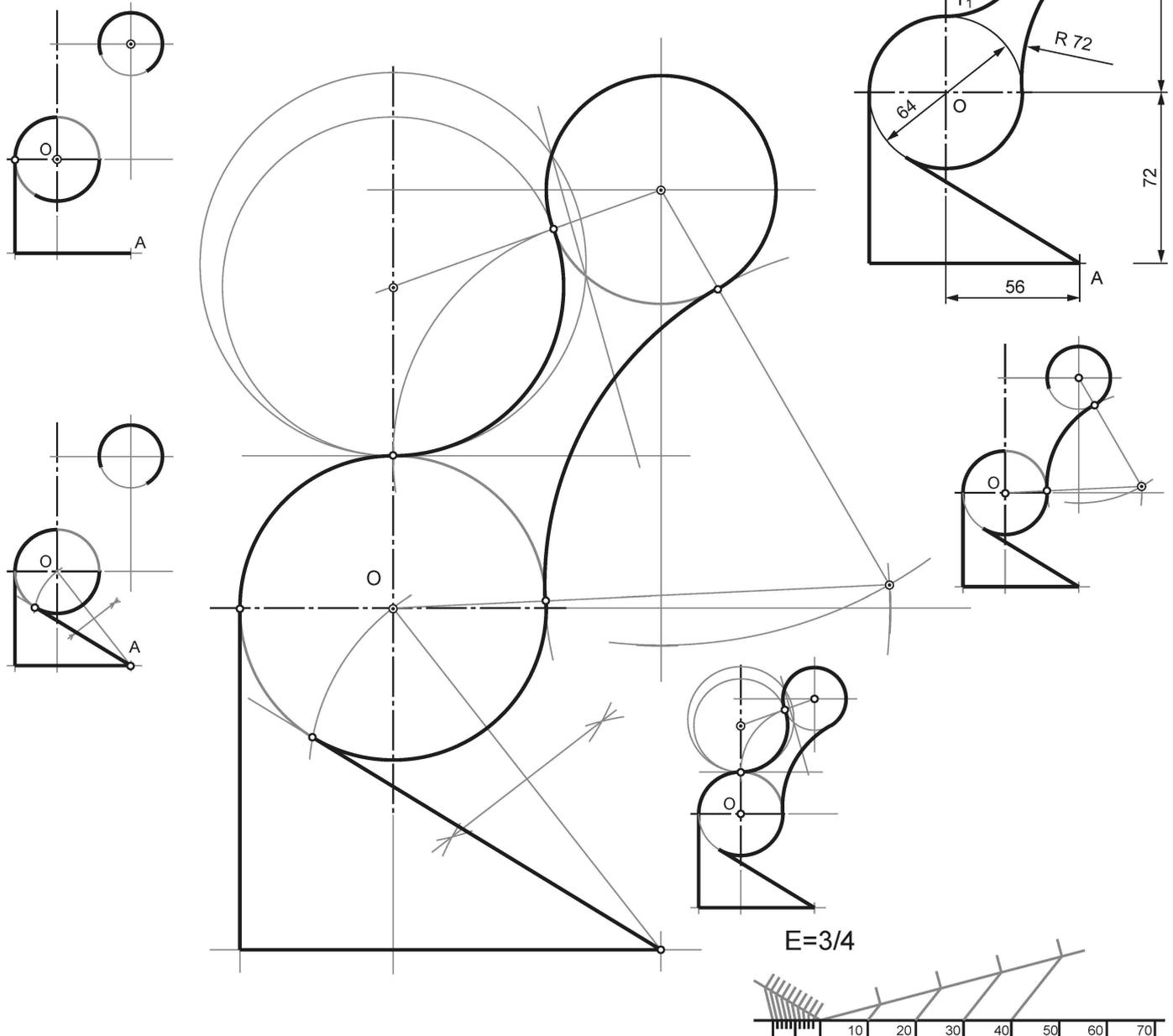
EXERCICI A

EJERCICIO A

Apellido Apellido, Nombre	Fecha

SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2018.

1A.- Dibuje el trazado de tangencias del croquis a escala 3:4 (1,6 p.). Indique los centros de los arcos y los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permitan determinarlos. Se valorará el uso de la escala gráfica (0,4 p.) (2 PUNTOS)

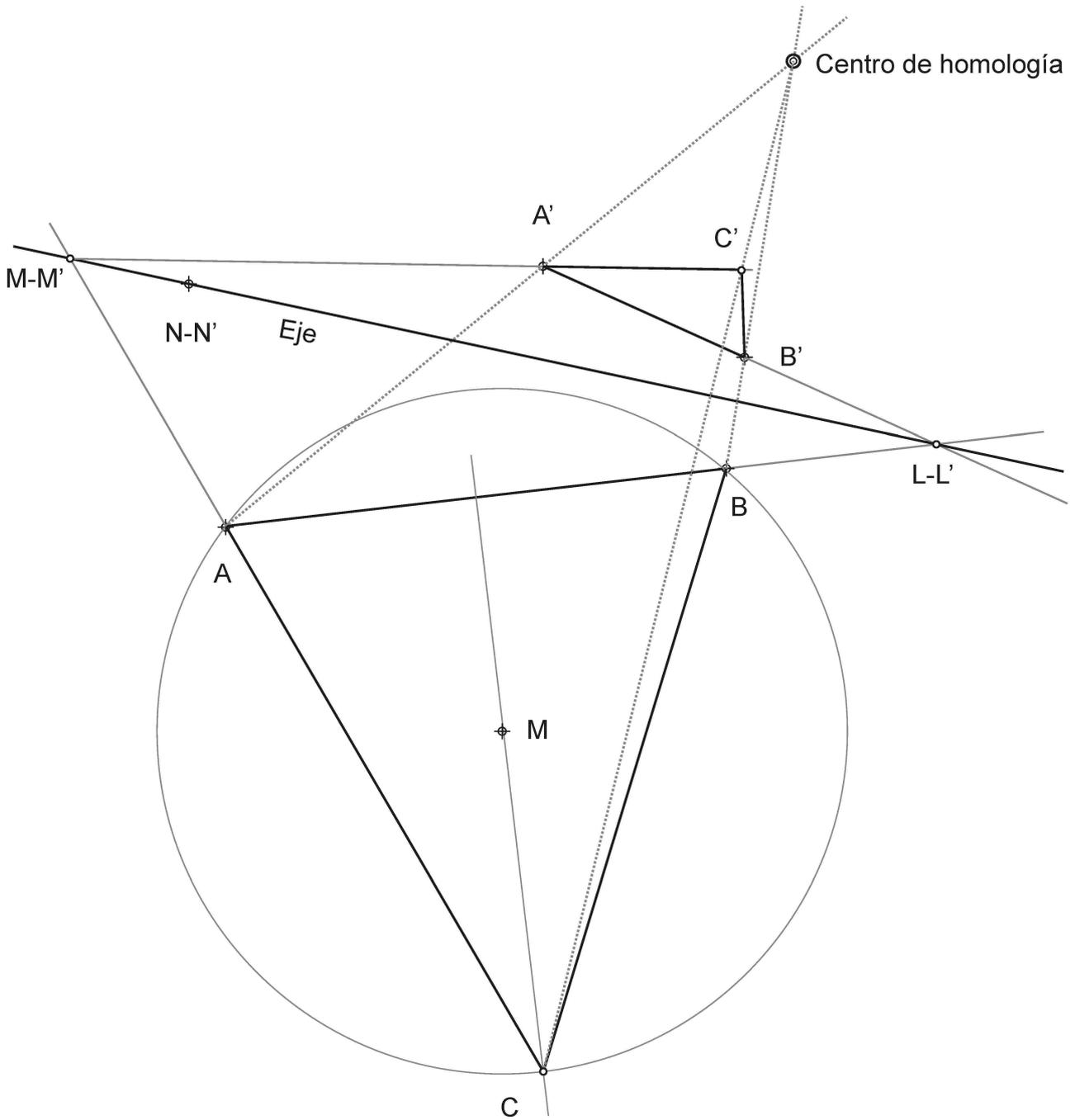




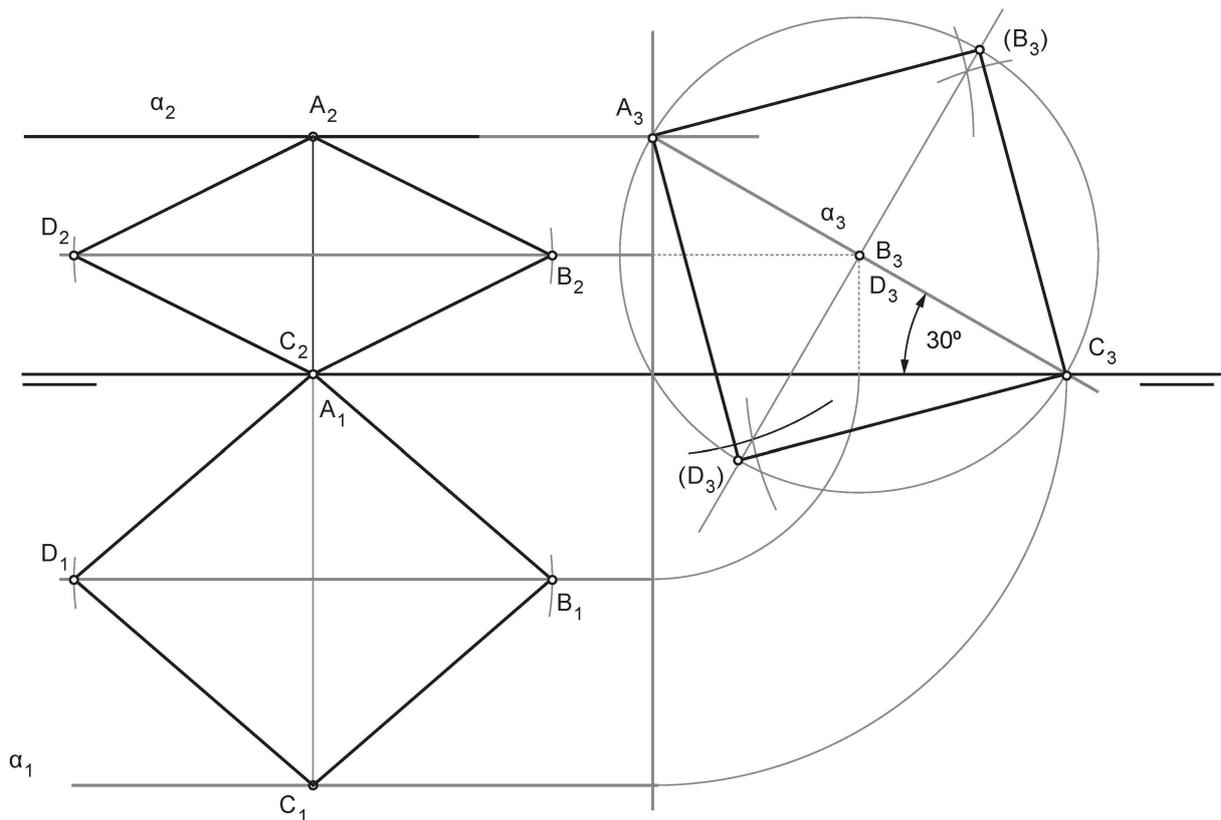
2A.- Dado el punto M, el segmento AB y la homología definida por los pares de puntos A-A', B-B' y N-N' (doble), se pide:

- Trazar el triángulo isósceles ABC, de lado desigual AB, circuncentro M y mayor área posible (0,7 p.)
- Determinar el eje y el centro de la homología (0,8 p.)
- Dibujar la figura homóloga del triángulo (0,5 p.)

(2 PUNTOS)



- 3A.- Dada la traza vertical de un plano α que forma 30° con el plano horizontal y dadas las proyecciones del punto A, se pide.
- Representar la traza horizontal del plano α , sabiendo que está situada por debajo de la línea de tierra (1,0 p.)
 - Dibujar las proyecciones y la verdadera magnitud de un cuadrado contenido en el plano α (primer diedro) sabiendo que el punto A es un vértice, su opuesto está contenido en la traza horizontal y una de sus diagonales es horizontal (2,0 p.)
- (3 PUNTOS)



Dado que el vértice opuesto del punto A en el cuadrado se encuentra sobre la traza horizontal y la otra diagonal es horizontal. La diagonal A-C es una recta de perfil contenida en el plano.

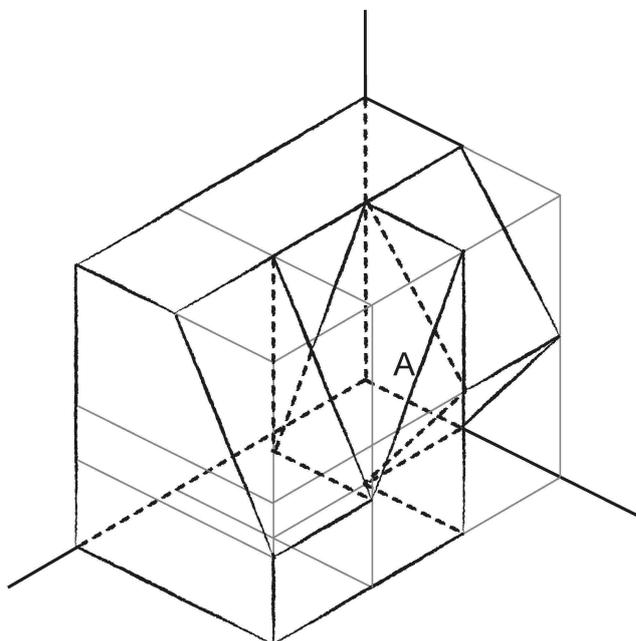
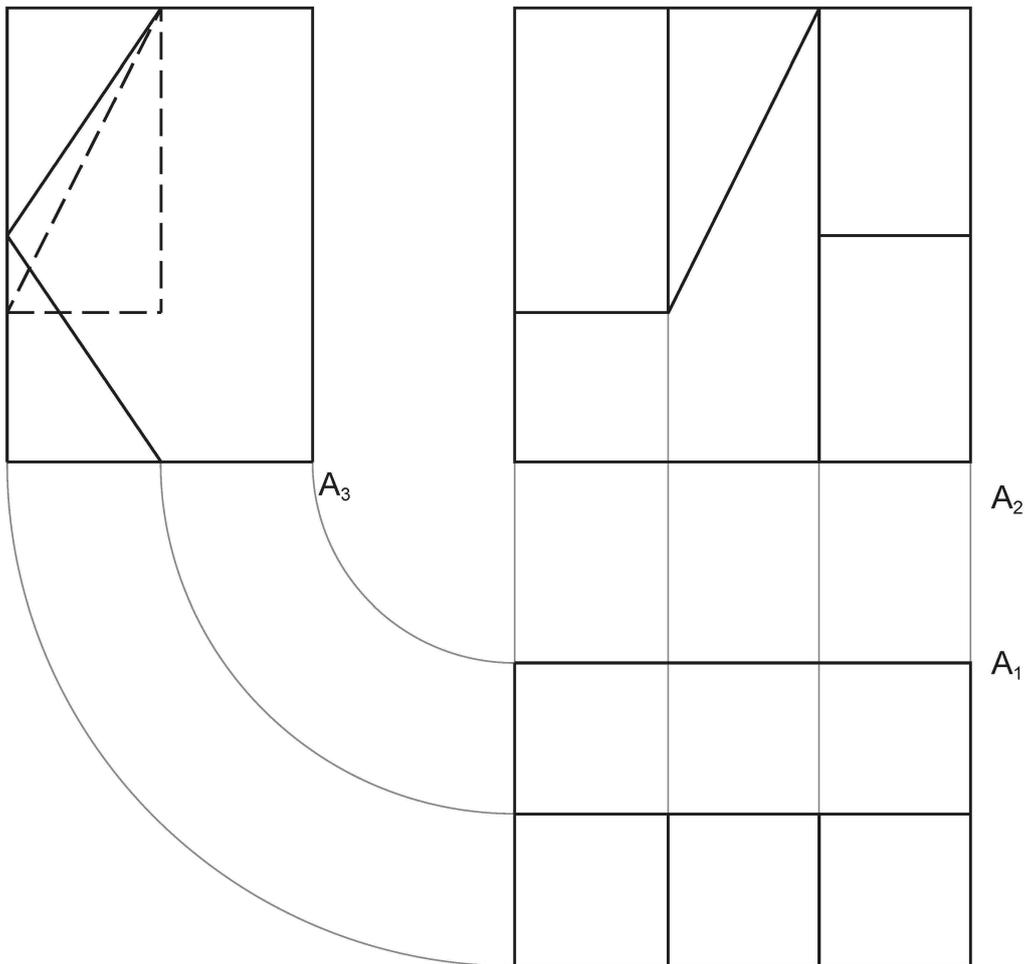
Por ello la verdadera magnitud de las diagonales se observa directamente en la tercera proyección. De ese modo hemos aprovechado la diagonal A-C en tercera proyección para girar el cuadrado contenido en el plano posicionándolo perpendicular al mismo y posibilitando la observación del cuadrado en verdadera magnitud.

La posición (lateralidad) de los puntos D y B, tratándose de un segmento horizontal se puede determinar fácilmente con el radio de la circunferencia empleada para la verdadera magnitud del cuadrado, ya que su diámetro es igual a la diagonal.

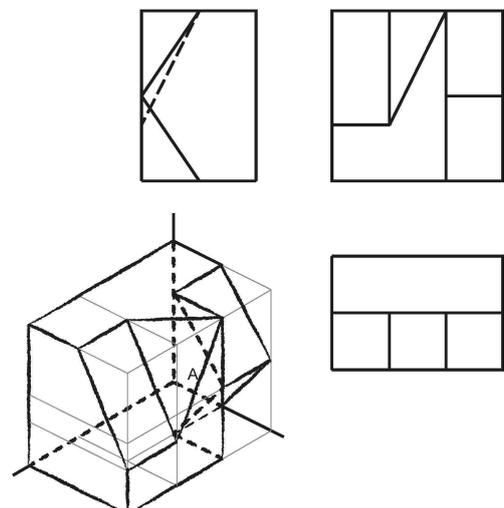


4A.- Dados el perfil derecho y el alzado de una pieza con todas sus caras planas representados a **escala 2:1**, se pide:

- Represente la planta (1,0 p.)
 - Represente **en croquis** (a mano alzada) una vista axonométrica de la pieza, situando el punto A sobre el origen de coordenadas. Se valorará el dibujo de las aristas ocultas necesarias para mostrar la forma de todas las partes de la pieza (1,0 p.)
 - Acote completamente la pieza según normas (1,0 p.)
- (3 PUNTOS)



Abajo otra solución válida



CONVOCATÒRIA: JULIOL 2018	CONVOCATORIA: JULIOL 2018
DIBUIX TÈCNIC II	DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar les quatre preguntes de l'exercici A o les quatre de l'exercici B, sense esborrar construccions auxiliars

BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar a las cuatro preguntas del ejercicio A o a las cuatro del ejercicio B, sin borrar construcciones auxiliares.

EXERCICI B

EJERCICIO B

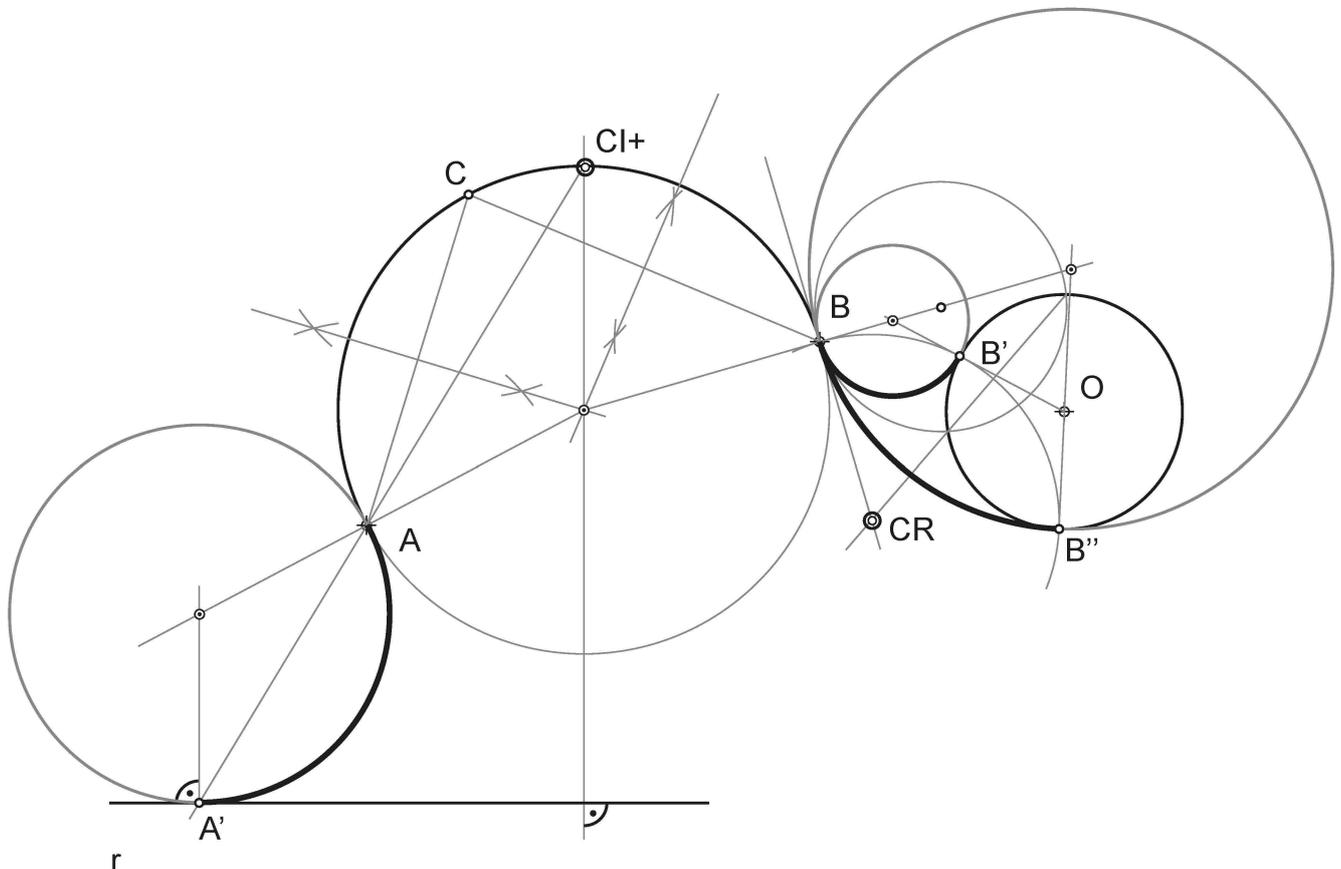
Apellido Apellido, Nombre

Fecha

SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2018.

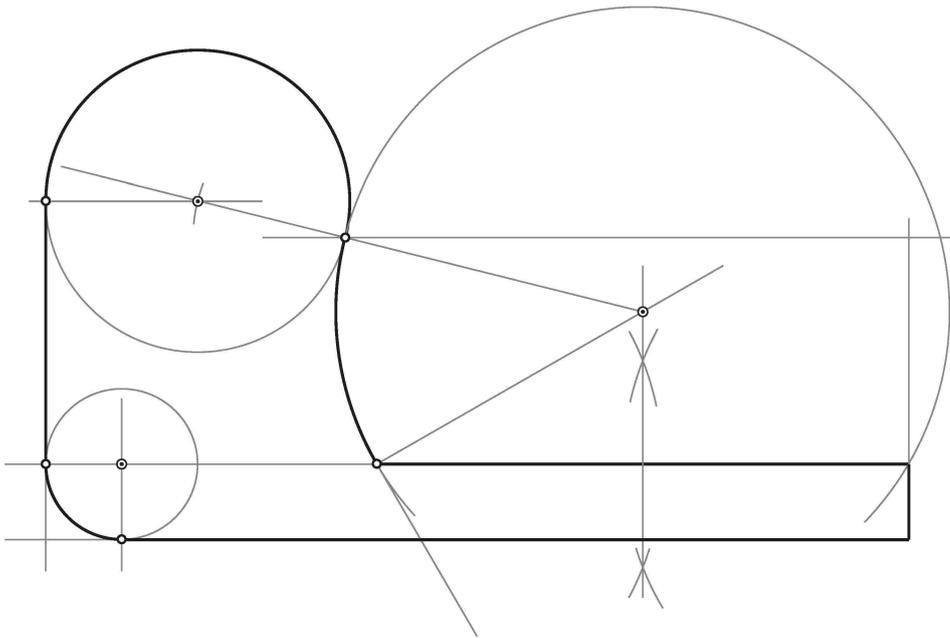
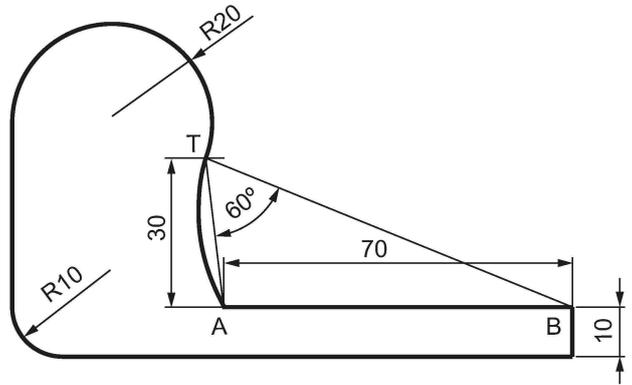
1B.- Dada la figura adjunta, se pide:

- Determinar el centro del arco (0,3 p.)
- Enlazar el arco AB y la recta r mediante un arco de circunferencia, siendo A el punto de enlace con el arco. El centro del arco de enlace solución debe quedar a la izquierda del punto A. Indicar el punto de tangencia sobre la recta r (0,7 p.)
- Enlazar el arco AB y la circunferencia de centro O mediante un arco de circunferencia, siendo B el punto de enlace con el arco. Dibujar todas las soluciones posibles (1,0 p.) (2 PUNTOS)





2B.- Represente a **escala 1:1** la pieza croquizada determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares (2 PUNTOS)



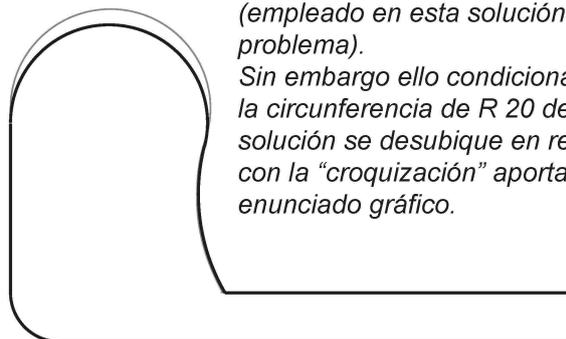
El enunciado gráfico no especifica que el arco AT sea una porción del Arco Capaz de 60° . Sino la ubicación exacta de T.

Con los datos que aporta el enunciado gráfico cualquier arco "parecido" (pues el enunciado textual habla de "croquización", lo cual da a entender que el enunciado gráfico no tiene que ser exacto) al arco AT representado sería válido.

Y dicha ambigüedad, al dejar indeterminada la posición del arco AT, condiciona también la posición del centro de la circunferencia de radio 20. Y con ello la posición de la recta vertical de la izquierda y el enlace de la esquina inferior izquierda.

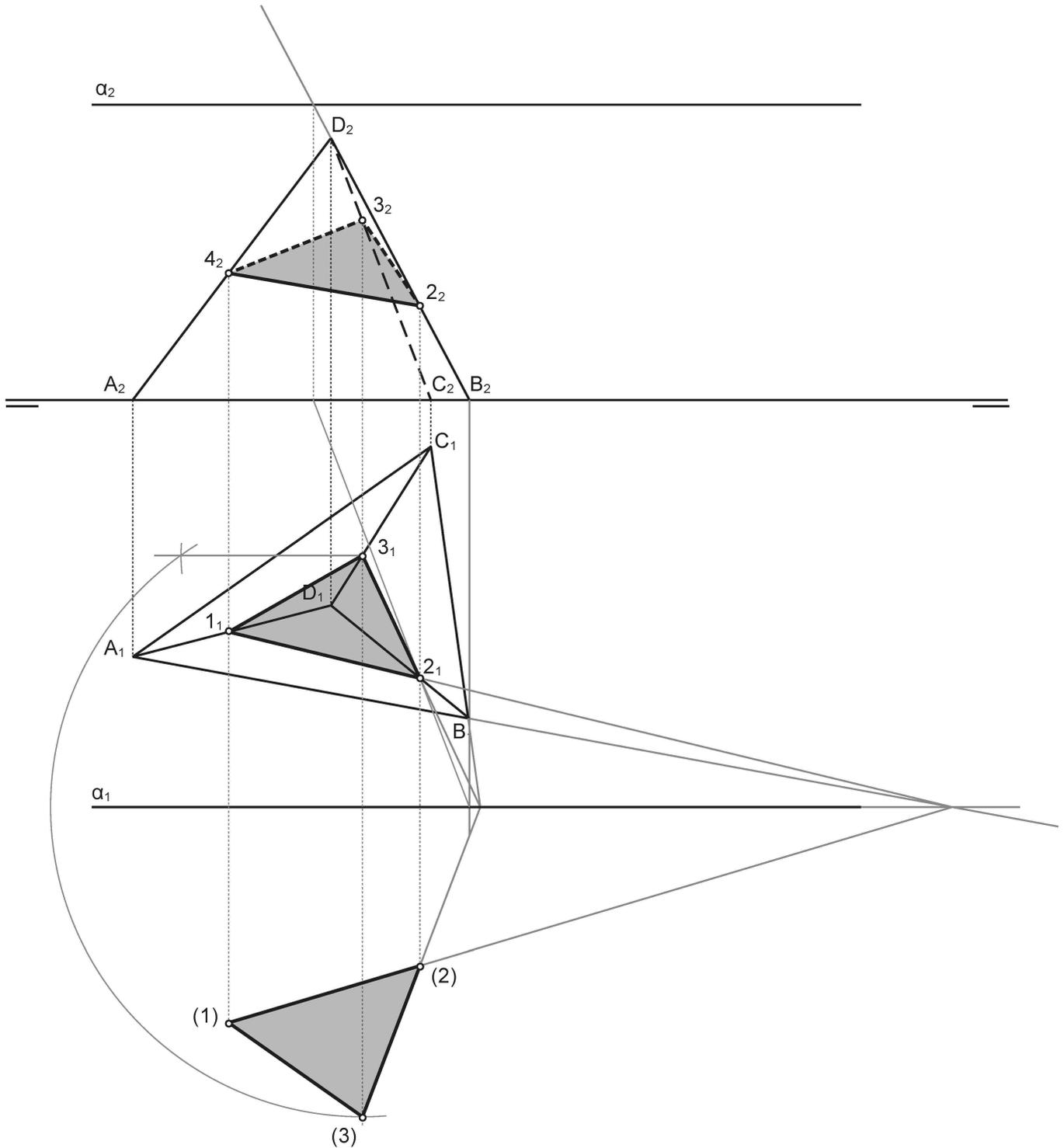
Se aprecia en la superposición que el arco AT es muy similar a la porción de un arco capaz de 60° (empleado en esta solución al problema).

Sin embargo ello condiciona a que la circunferencia de R 20 de esta solución se desubique en relación con la "croquización" aportada en el enunciado gráfico.





3B.- Dados la pirámide ABC y el plano α , dibuje las proyecciones de la sección que el plano produce en la pirámide (2,1 p.). Obtenga la verdadera magnitud de la sección (0,9 p.) (3 PUNTOS)





SELECTIVIDAD VALENCIA JULIO 2018

4B.- Dibujar a escala 5:6 el alzado, la planta y la vista lateral derecha del objeto dado por su perspectiva isométrica a escala 1:1 (sin coeficientes de reducción) (1,8 p.). El alzado es el que se indica. Tomar las medidas directamente de la figura. Realizar la acotación completa de las vistas según las normas (0,8 p.). Se valorará el uso de la escala gráfica (0,4 p.)

(3 PUNTOS)

