

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: EXEMPLE 2020

CONVOCATORIA: EJEMPLO 2020

Assignatura: DIBUIX TÈCNIC II

Asignatura: DIBUJO TÉCNICO II

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar 2 de les 4 preguntes que valen 2 punts, i també 2 de les 4 preguntes que valen 3 punts, sense esborrar construccions auxiliars.

BAREMO DEL EXAMEN:

Hay que contestar 2 de las 4 preguntas que valen 2 puntos y también 2 de las 4 preguntas que valen 3 puntos, sin borrar construcciones auxiliares.

1.- Dados el foco F y el vértice V de una parábola, determine, sin dibujar la parábola:

-Eje y directriz (0,6 p.)

-Puntos A y B situados a una distancia de 60 mm de la directriz (0,6 p.)

-Recta tangente en uno de los puntos A ó B (0,8 p.)

(2 PUNTOS)

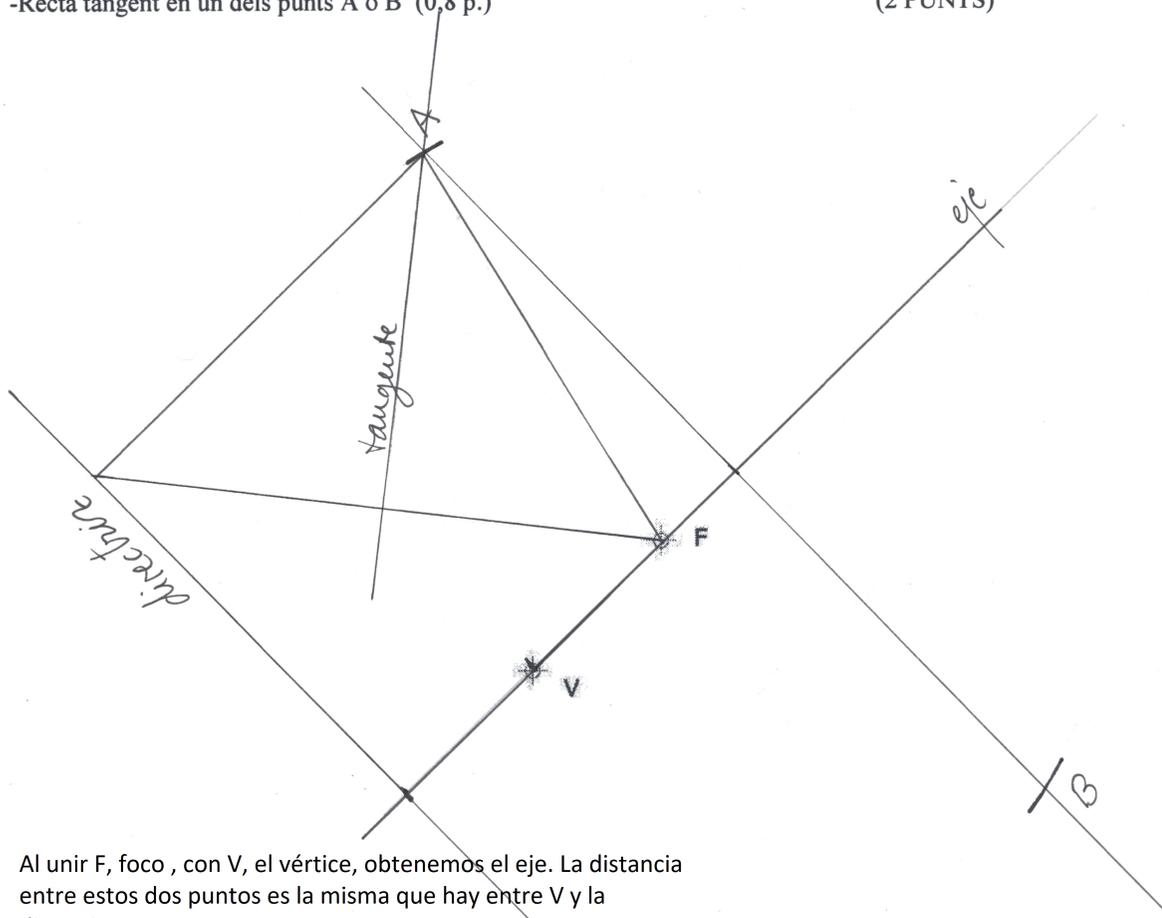
1.- Donats el focus F i el vèrtex V d'una paràbola, determineu, sense dibuixar la paràbola:

-Eix i directriu (0,6 p.)

-Punts A i B situats a una distància de 60 mm de la directriu (0,6 p.)

-Recta tangent en un dels punts A o B (0,8 p.)

(2 PUNTS)

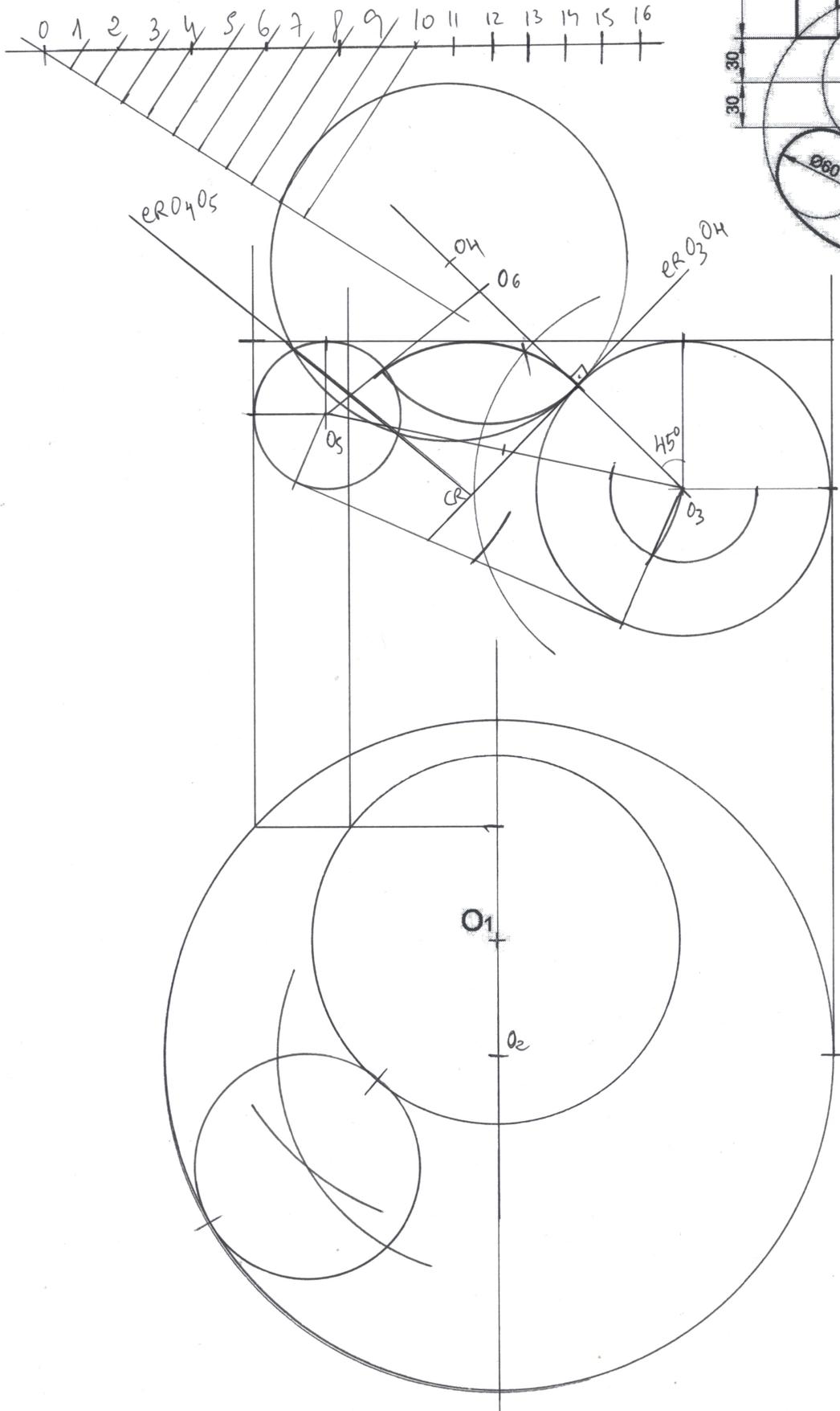
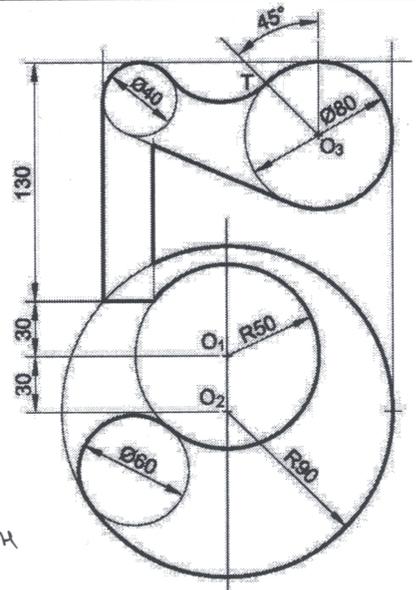


Al unir F, foco, con V, el vértice, obtenemos el eje. La distancia entre estos dos puntos es la misma que hay entre V y la directriz.

Desde donde se cortan el eje y la directriz medimos 60mm y en ese punto dibujamos una perpendicular al eje y con la medida de 60mm desde el foco obtenemos A y B. La tangente la hallamos dibujando la bisectriz del ángulo FA y A con el punto de la Directriz desde A paralelo al eje. Ya que de A la directriz hay lo mismo que del foco a A. Además la tangente es perpendicular a la unión de F con el punto de la directriz desde

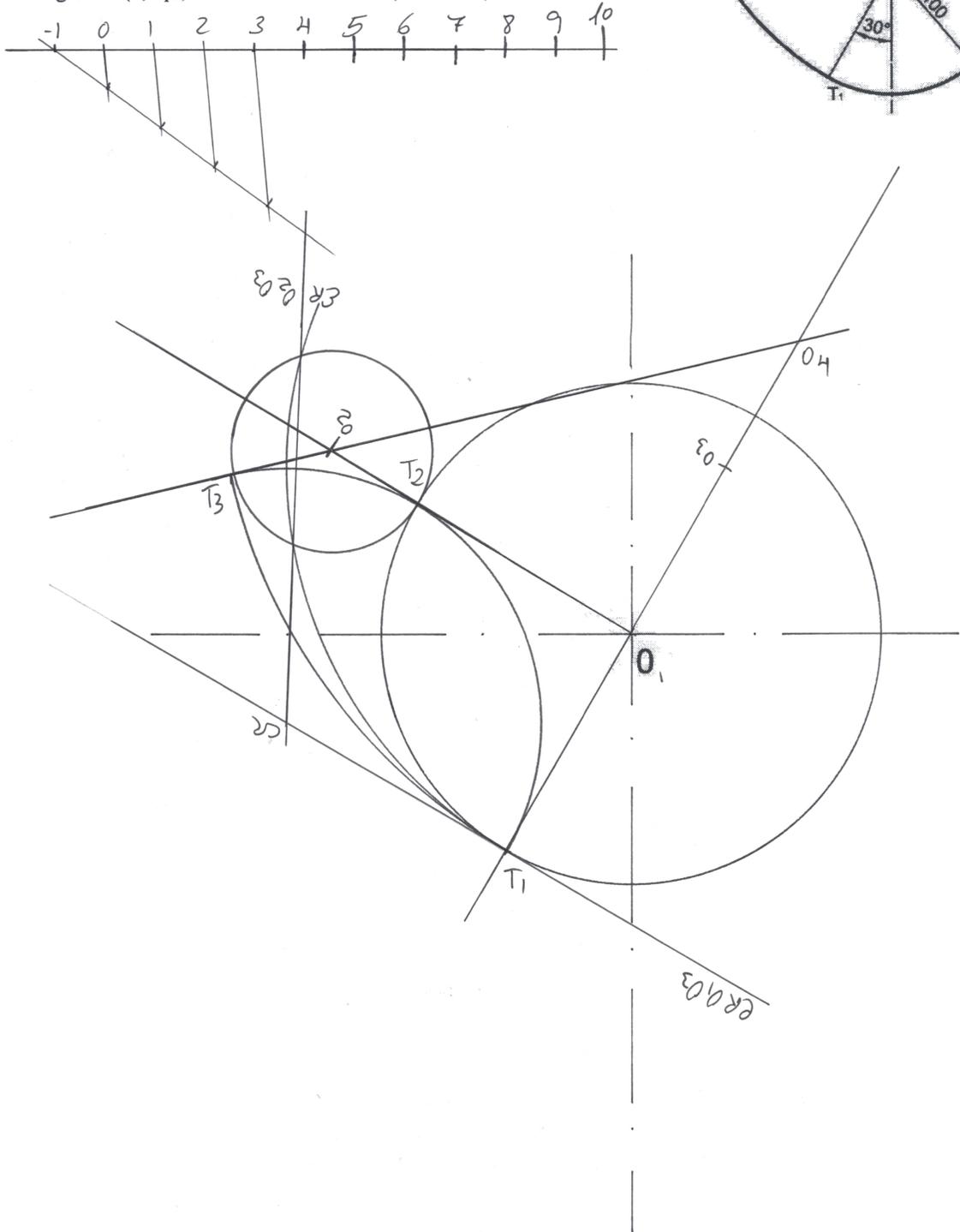
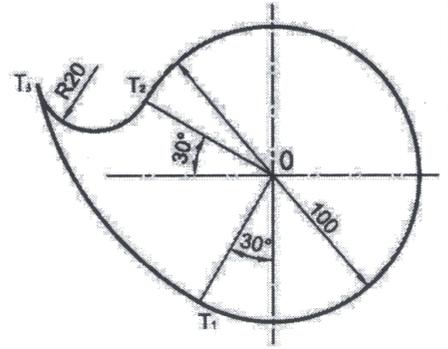
2.- Dibuje a **escala 6:10** el número 5 croquizado, determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia (1,8 p.). Deje dibujadas las líneas auxiliares de construcción. Se valorará el uso de la escala gráfica (0,2 p.) (2 PUNTOS)

2.- Dibueixeu a **escala 6:10** el número 5 croquitzat, determinant geomèricament els centres i els punts de tangència (1,8 p.). Deixeu dibuixades les línies auxiliars de construcció. Es valorarà l'ús de l'escala gràfica (0,2 p.) (2 PUNTS)



3.- Dibuje a escala 3:4 la pieza croquizada determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia (1,6 p.). Deje dibujadas las líneas auxiliares de construcción. Se valorará el uso de la escala gráfica (0,4 p.) (2 PUNTOS)

3.- Dibueixeu a escala 3:4 la peça croquitzada determinant geomèricament els centres i els punts de tangència (1,6 p.). Deixeu dibuixades les línies auxiliars de construcció. Es valorarà l'ús de l'escala gràfica (0,4 p.) (2 PUNTS)



4.- Dados el triángulo ABC, el punto O' y el eje de afinidad, se pide:

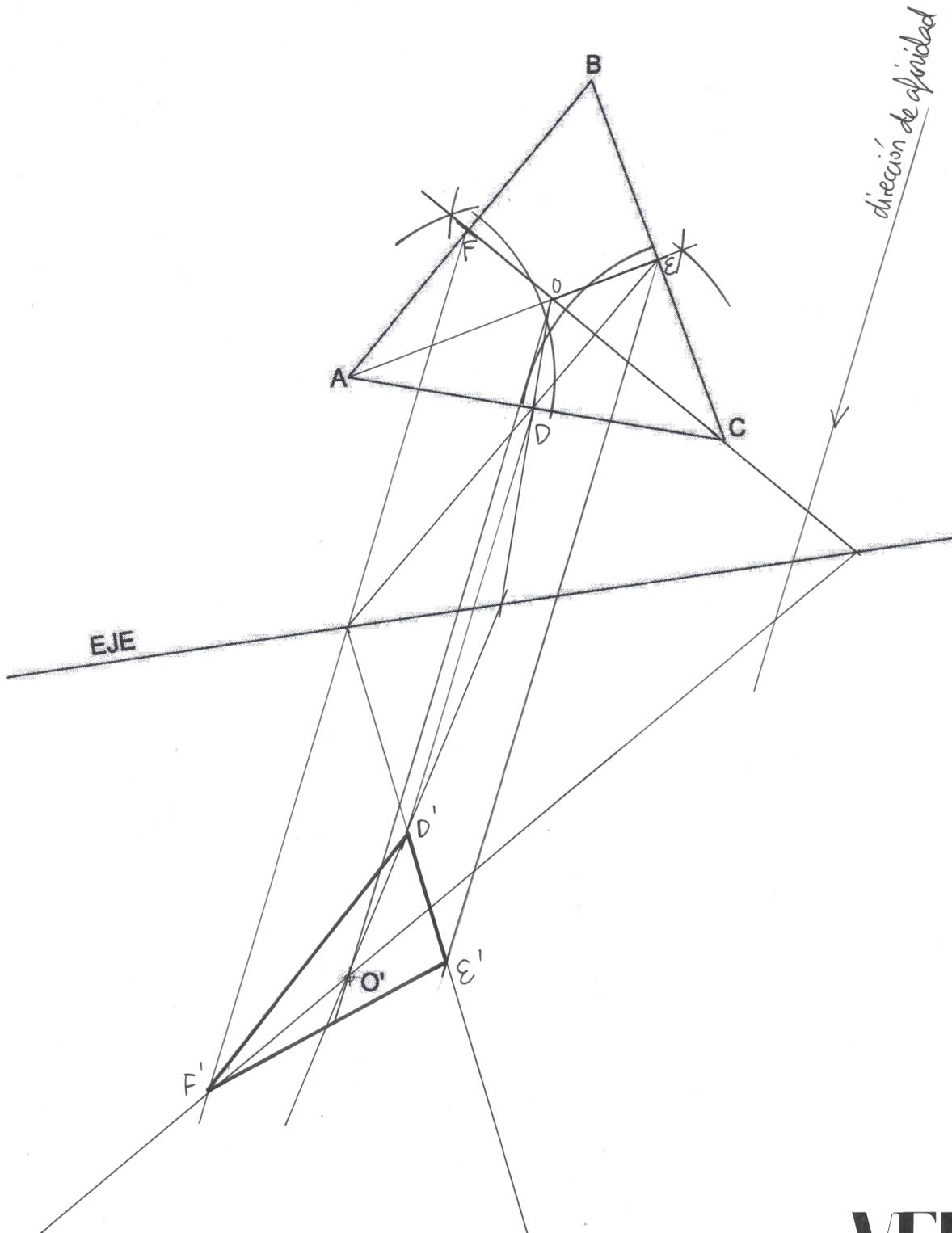
-Determinar la dirección de afinidad sabiendo que el incentro del triángulo ABC es el punto O, siendo el punto O' el afin del O (0,5 p.)

-Dibujar la figura afín del triángulo DEF, cuyos vértices son los puntos de tangencia de la circunferencia inscrita en el triángulo ABC, en la afinidad definida (1,5 p.) (2 PUNTOS)

4.- Donats el triangle ABC, el punt O' i l'eix d'afinitat, es demana:

-Determinar la direcció d'afinitat sabent que l'incentre del triangle ABC és el punt O, sent el punt O' l'afi de l'O (0,5 p.)

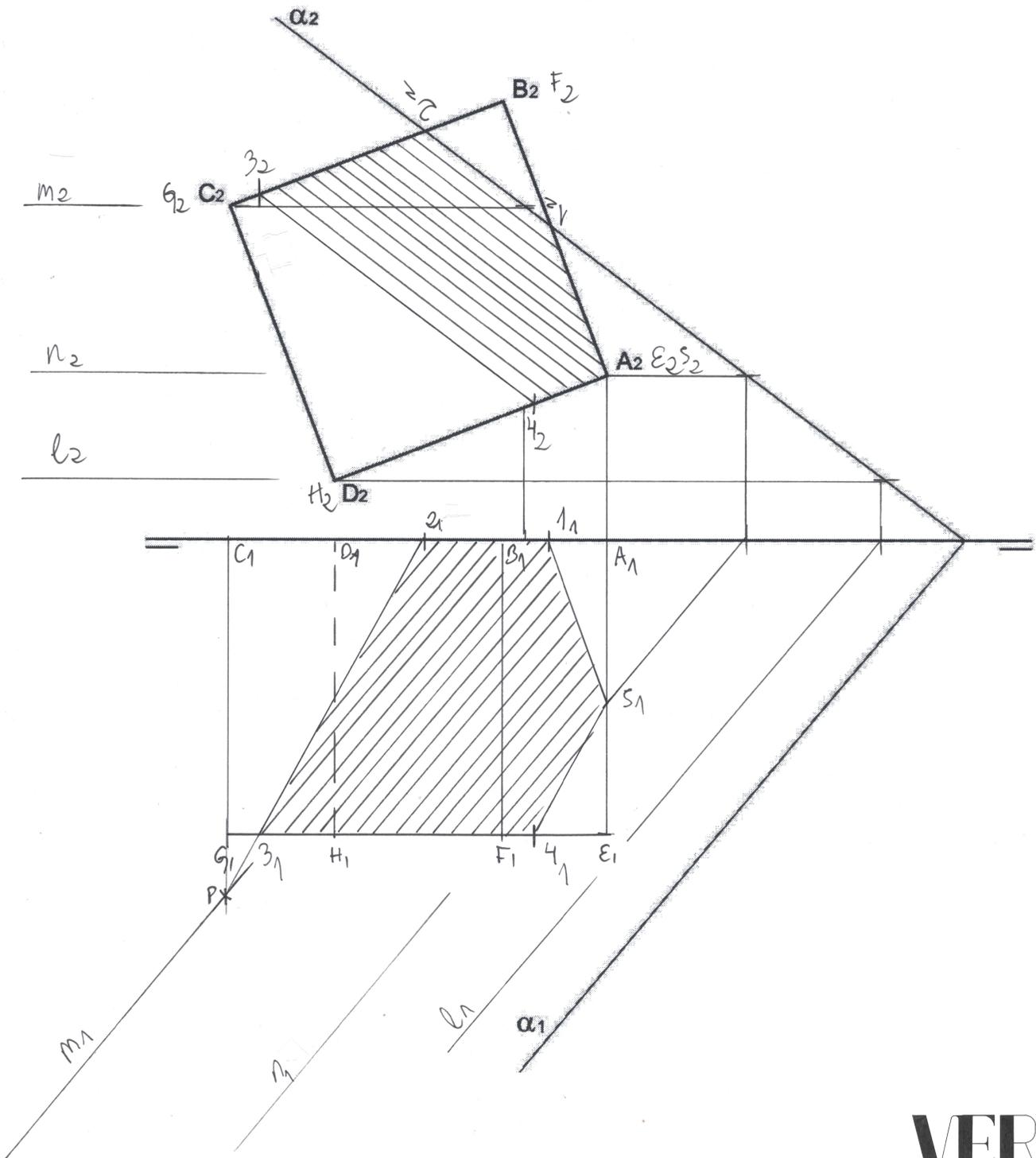
-Dibuixar la figura afi del triangle DEF, els vèrtexs del qual són els punts de tangència de la circumferència inscrita en el triangle ABC, en l'afinitat definida (1,5 p.) (2 PUNTS)



- 5.- Dada la proyección vertical de la cara ABCD de un cubo, situada sobre el plano vertical de proyección, se pide:
 -Dibujar las proyecciones del cubo sabiendo que está contenido en el primer cuadrante (0,6 p.)
 -Obtener la sección que el plano "α" produce en el cubo. Sombree en cada proyección la zona seccionada (2,4 p.)
 (3 PUNTOS)

- 5.- Donada la projecció vertical de la cara ABCD d'un cub, situada sobre el pla vertical de projecció, es demana:
 -Dibuixar les projeccions del cub sabent que està contingut en el primer quadrant (0,6 p.)
 -Obtenir la secció que el pla "α" produeix en el cub. Ombregueu en cada projecció la zona seccionada (2,4 p.)
 (3 PUNTS)

Dibujamos el cubo apoyado en el PVP, que es situar la planta pegada a la LT. Pasamos por cada arista una recta horizontal (m,n,l), l no corta, n corta en 5 a la arista AE y m corta a la arista CG en el punto P. Bajamos 1 sub 2 y 2 sub 2 y unimos con 5 y con P y tenemos 3. Por 3 sub 2 (que lo subimos desde 3 sub 1) debemos hacer una recta paralela a alfa sub 2. Esto es así porque la traza del plano alfa sub 2, por supuesto está en el PVP al igual que la cara ABCD y como la cara EFGH es paralela a ABCD y al PVP, la recta saliente es también paralela a la traza alfa sub 2, es la recta frontal 34. Obtenemos 4 y lo bajamos a la planta por afinidad.

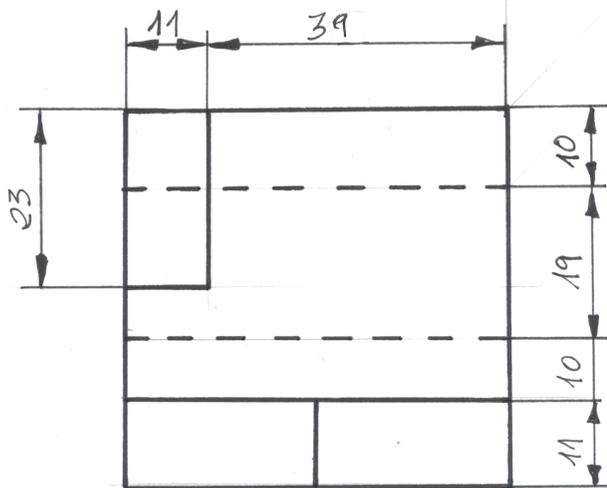
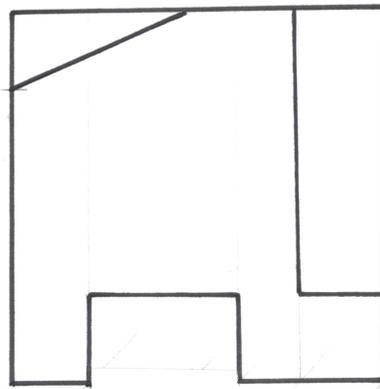
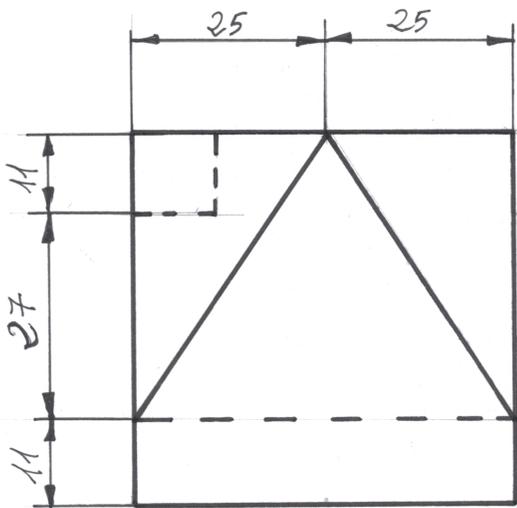
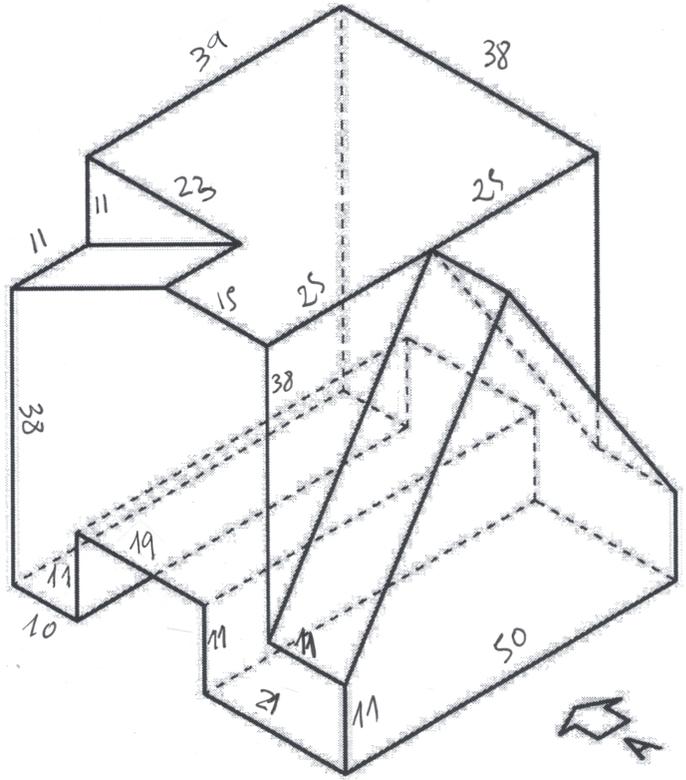


6.- Dado el sólido representado en dibujo isométrico, a escala 1:1 (sin coeficientes de reducción), se pide:

- Dibujar a **escala 1:1**, en sistema europeo, el alzado, la planta y la vista lateral izquierda (2,1 p.). Utilice como alzado la vista según "A". Tomar las medidas directamente de la figura
- Acotar las vistas según normas (0,9 p.) (3 PUNTOS)

6.- Donat el sòlid representat en dibuix isomètric, a escala 1:1 (sense coeficients de reducció), es demana:

- Dibuixar a **escala 1:1**, en sistema europeu, l'alçat, la planta i la vista lateral esquerra (2,1 p.). Utilitzeu com a alçat la vista segons "A". Prendre les mesures directament de la figura
- Acotar les vistes segons normes (0,9 p.) (3 PUNTS)

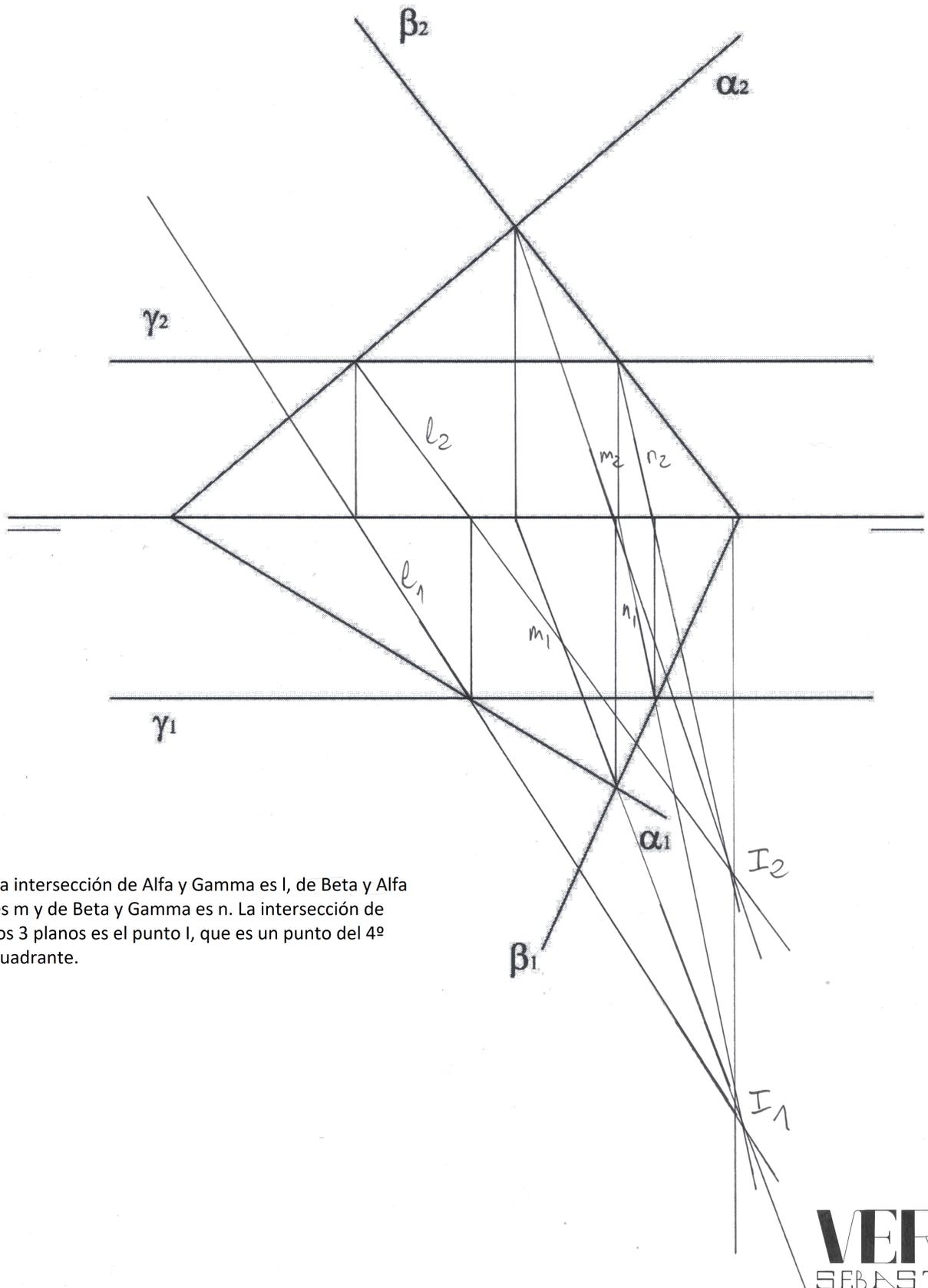


7.- Obtenga la intersección de los 3 planos α , β y γ dados en la figura

(3 PUNTOS)

7.- Obtingueu la intersecció dels 3 plans α , β i γ donats en la figura

(3 PUNTS)



La intersección de Alfa y Gamma es l, de Beta y Alfa es m y de Beta y Gamma es n. La intersección de los 3 planos es el punto I, que es un punto del 4º cuadrante.

8.-Dados el alzado, la planta y la vista lateral derecha de una pieza con todas sus caras planas y representada en sistema diédrico, se pide acotar las vistas según normas (0,8 p.) y realizar un dibujo isométrico a escala 1:1 de la pieza, incluyendo todas las líneas ocultas (perspectiva isométrica sin coeficientes de reducción) (2,2 p.) (3 PUNTOS)

8.-Donats l'alçat, la planta i la vista lateral dreta d'una peça amb totes les seues cares planes i representada en sistema dièdric, es demana acotar les vistes segons normes (0,8 p.) i realitzar un dibuix isomètric a escala 1:1 de la peça, incloent-hi totes les línies ocultes (perspectiva isomètrica sense coeficients de reducció) (2,2 p.) (3 PUNTS)

