

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

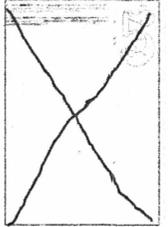
CONVOCATÒRIA: JUNY 2022	CONVOCATORIA: JUNIO 2022
Assignatura: DIBUIX TÈCNIC II	Asignatura: DIBUJO TÉCNICO II

**BAREM DE L'EXAMEN:**

Heu de contestar dues de les quatre preguntes de 2 punts (1, 2, 3, 4) i dues de les quatre preguntes de 3 punts (5, 6, 7, 8), sense esborrar construccions auxiliars. Es corregiran les dues primeres preguntes contestades de cada bloc. No es corregiran preguntes invalidades amb una aspa en tot el full com en la figura.

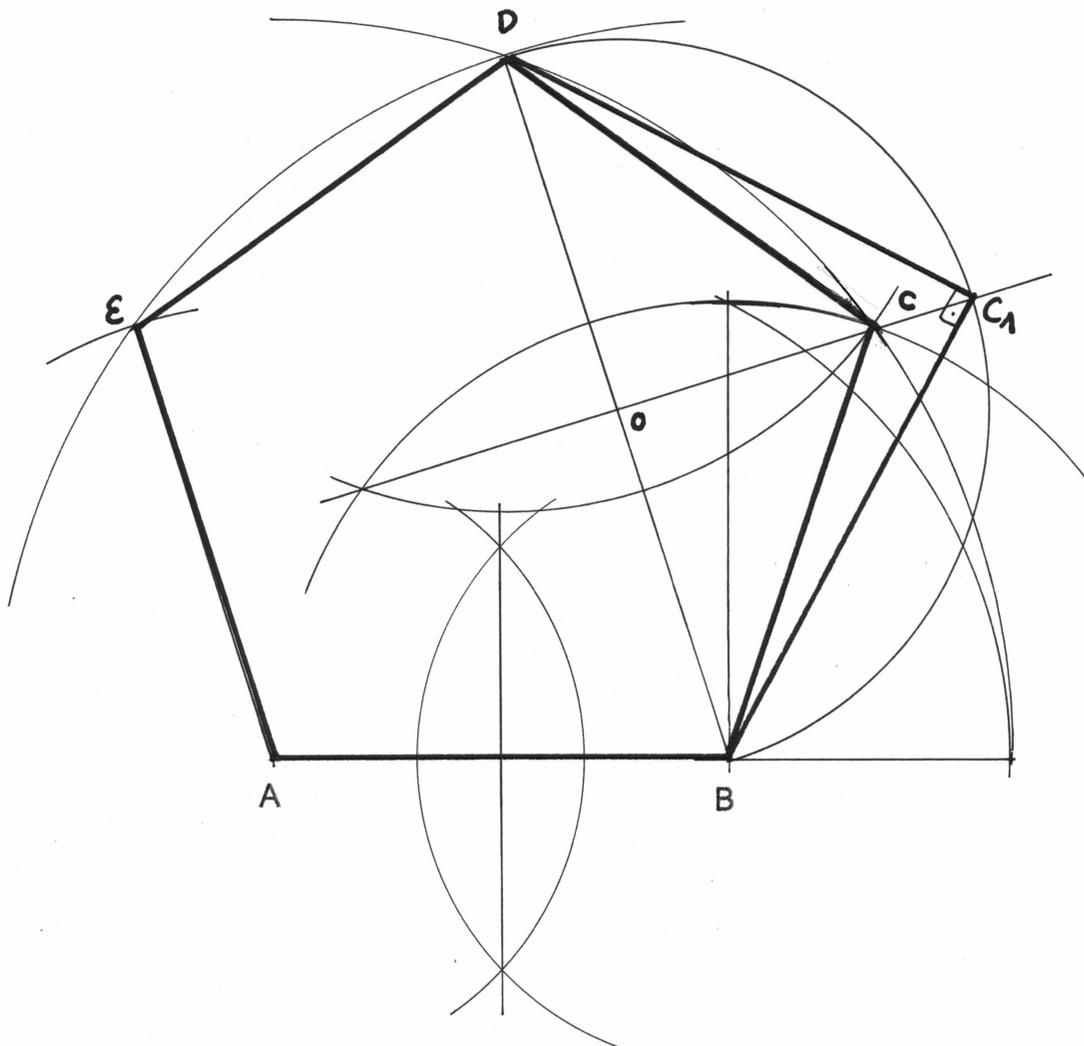
**BAREMO DEL EXAMEN:**

Hay que contestar dos de las cuatro preguntas de 2 puntos (1, 2, 3, 4) y dos de las cuatro preguntas de 3 puntos (5, 6, 7, 8), sin borrar construcciones auxiliares. Se corregirán las dos primeras preguntas contestadas de cada bloque. No se corregirán preguntas invalidadas con un aspa en toda la hoja como en la figura.

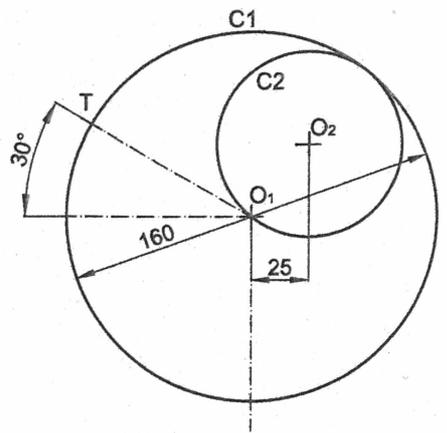


1. Construya un pentágono regular ABCDE a partir del lado dado (1,0 p.). Manteniendo fijos los cuatro vértices restantes, deforme el pentágono por el vértice situado más a la derecha (vértice C) hasta que forme un ángulo recto, siendo iguales los dos nuevos lados (1,0 p.). (2 PUNTOS)

1. Construiu un pentàgon regular ABCDE a partir del costat donat (1,0 p.). Mantenint fixos els quatre vèrtexs restants, deformeu el pentàgon pel vèrtex situat més a la dreta (vèrtex C) fins que forme un angle recte, en què els dos nous costats siguen iguals (1,0 p.). (2 PUNTS)



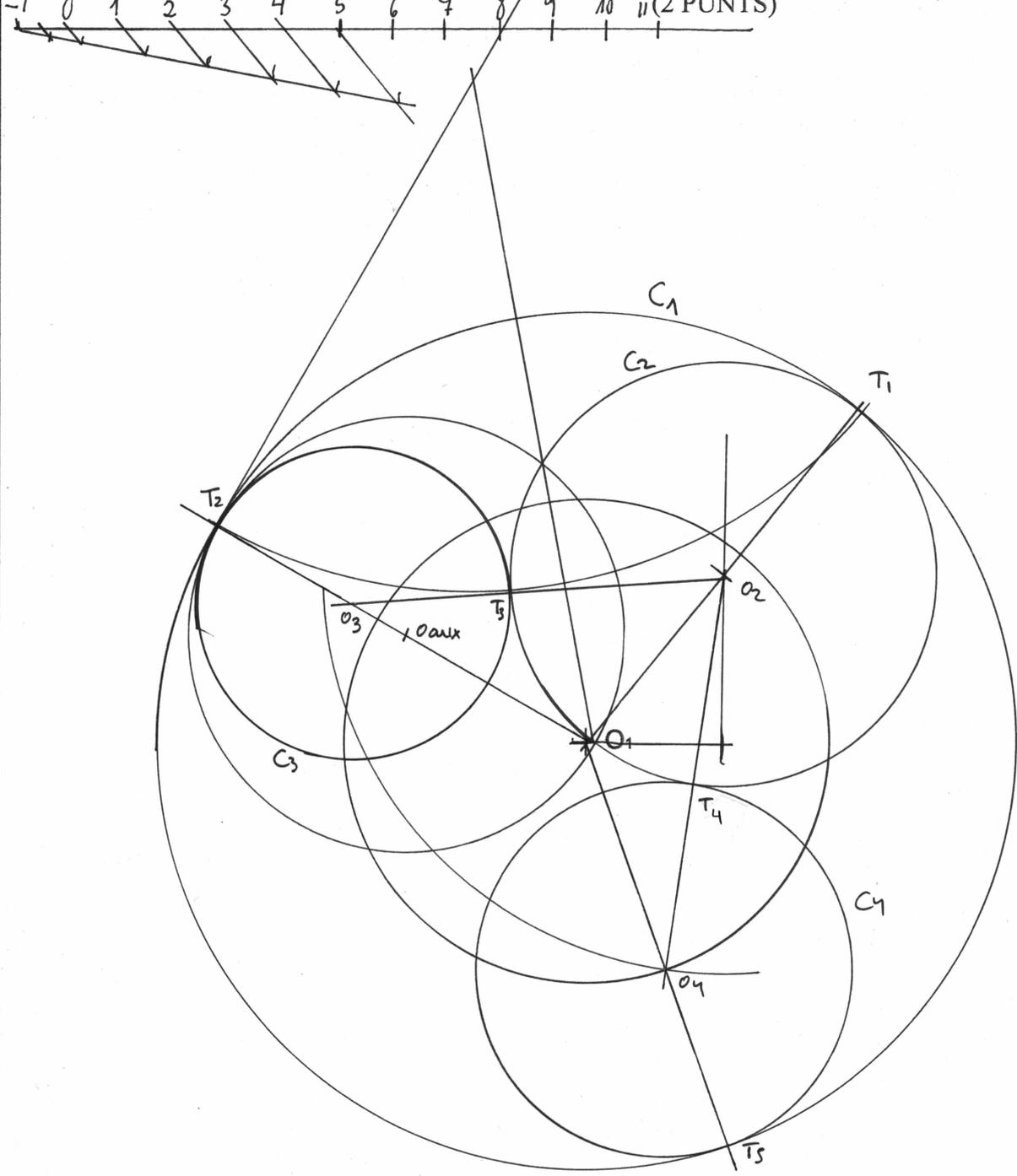
2. Represente a **escala 5:6** las circunferencias C1 y C2 según croquis adjunto (0,2 p.). Represente la circunferencia C3, que es tangente a C1 en T y tangente a C2 (0,9 p.). Represente, a la misma escala, la circunferencia C4 de diámetro 70 mm, que es tangente a C1 y C2, eligiendo de las soluciones posibles aquella cuyo centro está más alejado del centro de C3 y está dentro de C1 (0,6 p.). Marque todos los centros y puntos de tangencia de todas las circunferencias. Situar el centro  $O_1$  en la posición indicada. Se valorará la construcción y uso de la escala gráfica (0,3 p.).



JUNIO 2022 (2 PUNTOS)

2. Representeu a **escala 5:6** les circumferències C1 i C2 segons croquis adjunt (0,2 p.). Representeu la circumferència C3, que és tangente a C1 en T i tangente a C2 (0,9 p.). Representeu, a la mateixa escala, la circumferència C4 de diàmetre 70 mm, que és tangente a C1 i C2, triant de les solucions possibles aquella en què el centre estiga més allunyat del centre de C3 i que estiga dins de C1 (0,6 p.). Marqueu tots els centres i punts de tangència de totes les circumferències. Situeu el centre  $O_1$  en la posició indicada. Es valorarà la construcció i l'ús de l'escala gràfica (0,3 p.).

-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 (2 PUNTS)



$O_2$  Radio = 40 mm

3. Conocido el foco ( $F_1$ ), el eje, un punto P y la distancia entre sus vértices (D) de una hipérbola:

- Determine el otro foco ( $F_2$ ) (0,6 p.).
- Represente sus dos vértices ( $V_1$  y  $V_2$ ) (0,6 p.).
- Dibuje la recta tangente a la hipérbola ( $t_p$ ) en el punto P (0,8 p.).

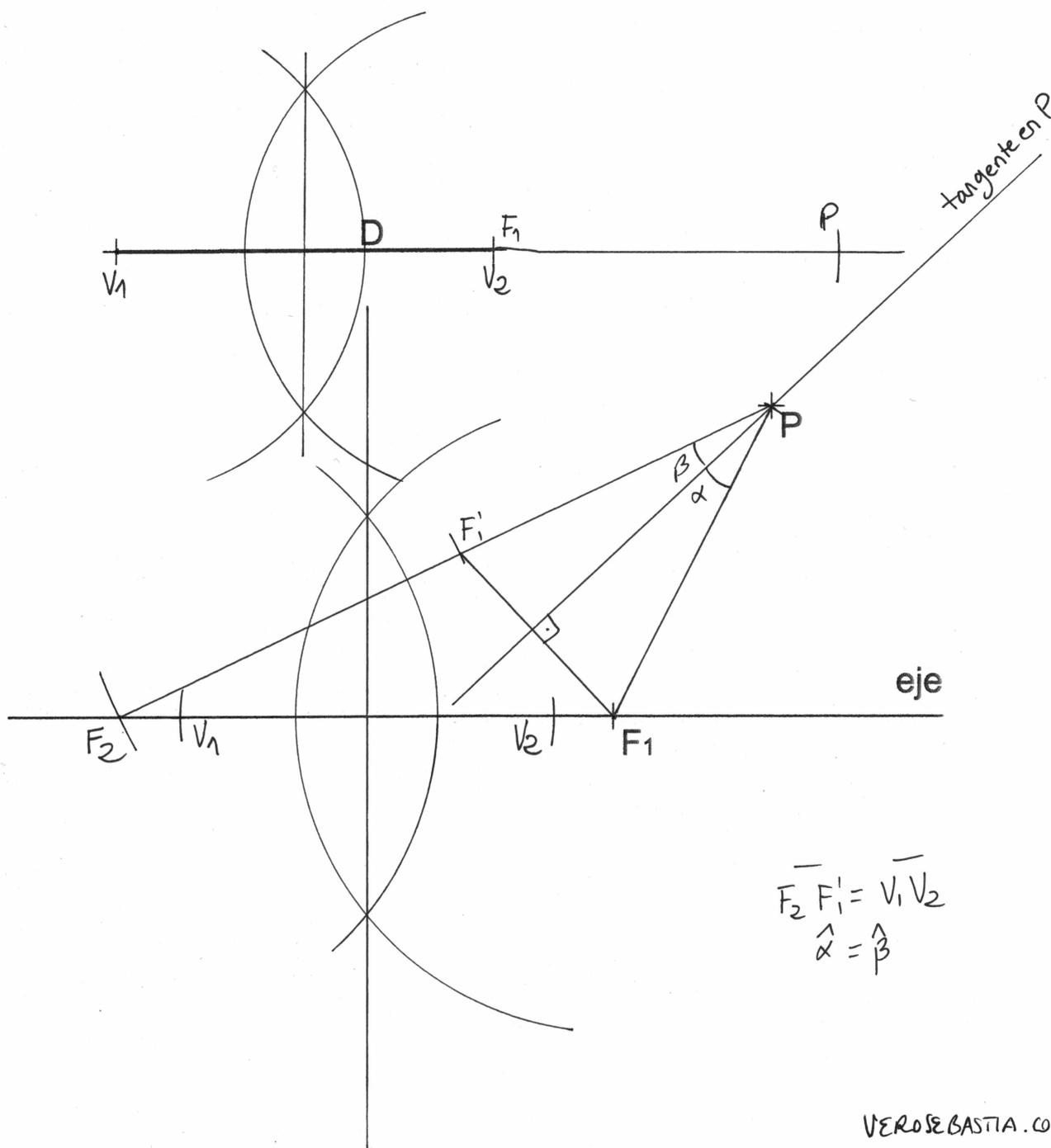
JUNIO 2022

(2 PUNTOS)

3. Conegut el focus ( $F_1$ ), l'eix, un punt P i la distància entre els seus vèrtexs (D) d'una hipèrbola:

- Determineu l'altre focus ( $F_2$ ) (0,6 p.).
- Representeu els seus dos vèrtexs ( $V_1$  i  $V_2$ ) (0,6 p.).
- Dibuixeu la recta tangent a la hipèrbola ( $t_p$ ) en el punt P (0,8 p.).

(2 PUNTS)



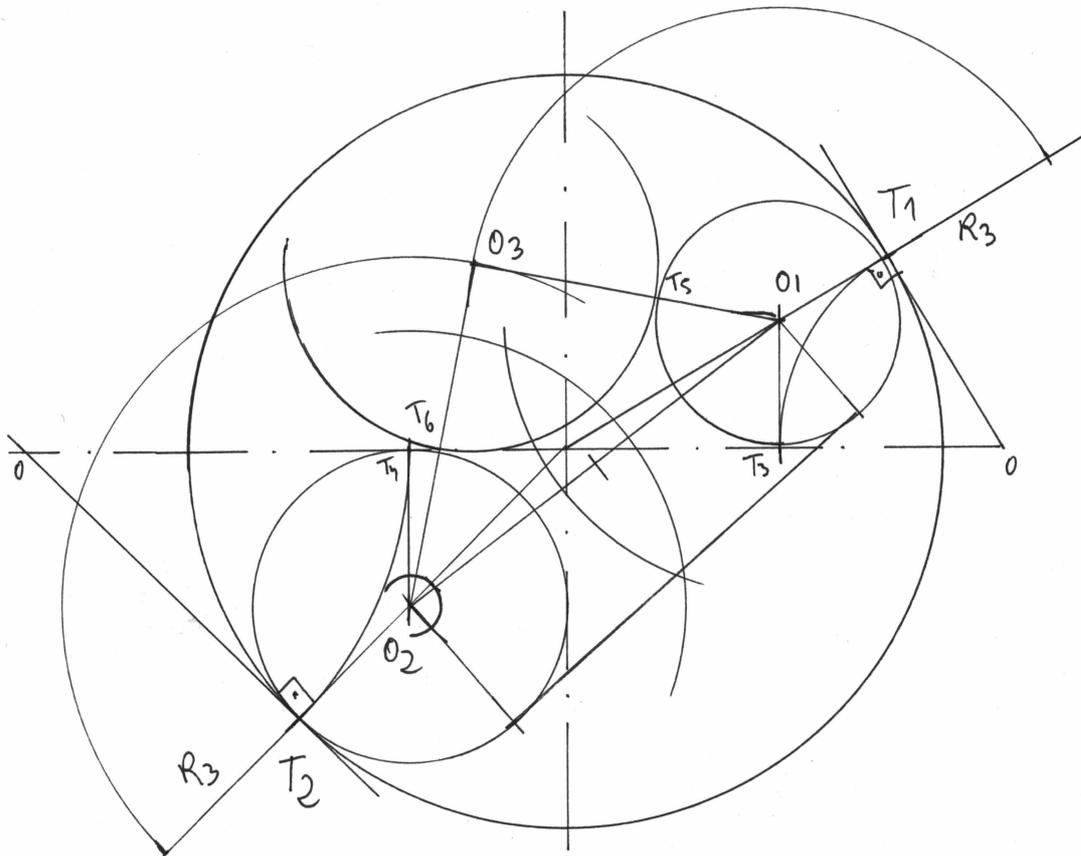
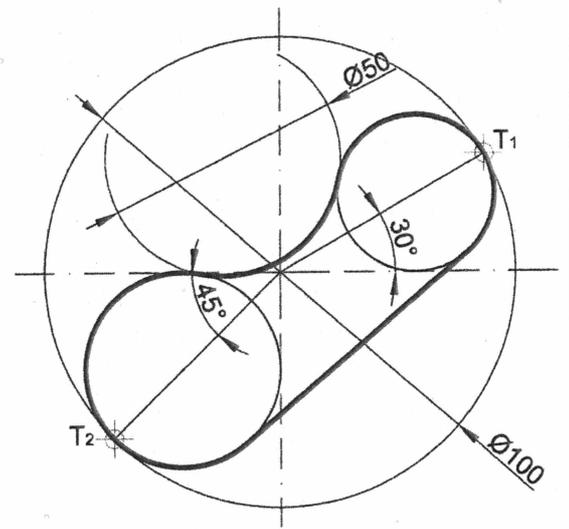
4. Represente a **escala 1:1** la figura dibujada en el croquis adjunto, determinando geoméricamente los centros y los puntos de tangencia. Deje indicadas las líneas auxiliares de construcción.

(2 PUNTOS)

4. Representeu a **escala 1:1** la figura dibuixada en el croquis adjunt, i determineu geomètricament els centres i els punts de tangència. Deixeu indicades les línies auxiliars de construcció.

(2 PUNTS)

JUNIO 2022



$$\begin{aligned} \overline{O_2 T_2} &= \overline{O_2 T_4} \\ \overline{O_1 T_1} &= \overline{O_1 T_3} \end{aligned}$$

5. Dadas las proyecciones de un rectángulo ABCD:

JUNIO 2022

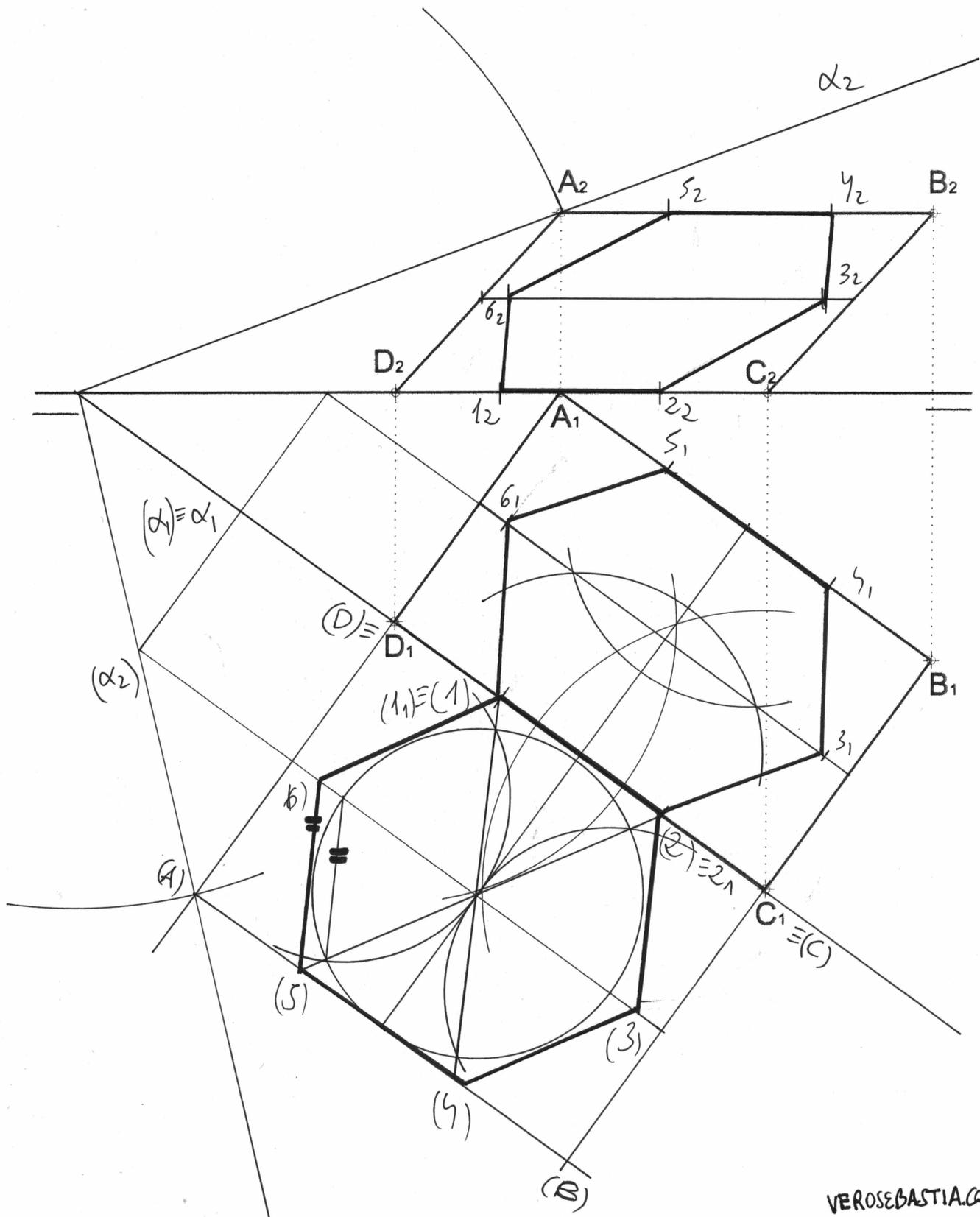
- Determine las trazas del plano  $\alpha$  en el que está contenido (0,8 p.).
- Represente las proyecciones de un hexágono regular contenido en dicho plano, centrado en el rectángulo ABCD, sabiendo que uno de los lados del hexágono está contenido en el segmento AB (2,2 p.).

(3 PUNTOS)

5. Donades les projeccions d'un rectangle ABCD:

- Determineu les traces del pla  $\alpha$  en el qual està contingut (0,8 p.).
- Representeu les projeccions d'un hexàgon regular contingut en aquest pla, centrat en el rectangle ABCD, sabent que un dels costats de l'hexàgon està contingut en el segment AB (2,2 p.).

(3 PUNTS)



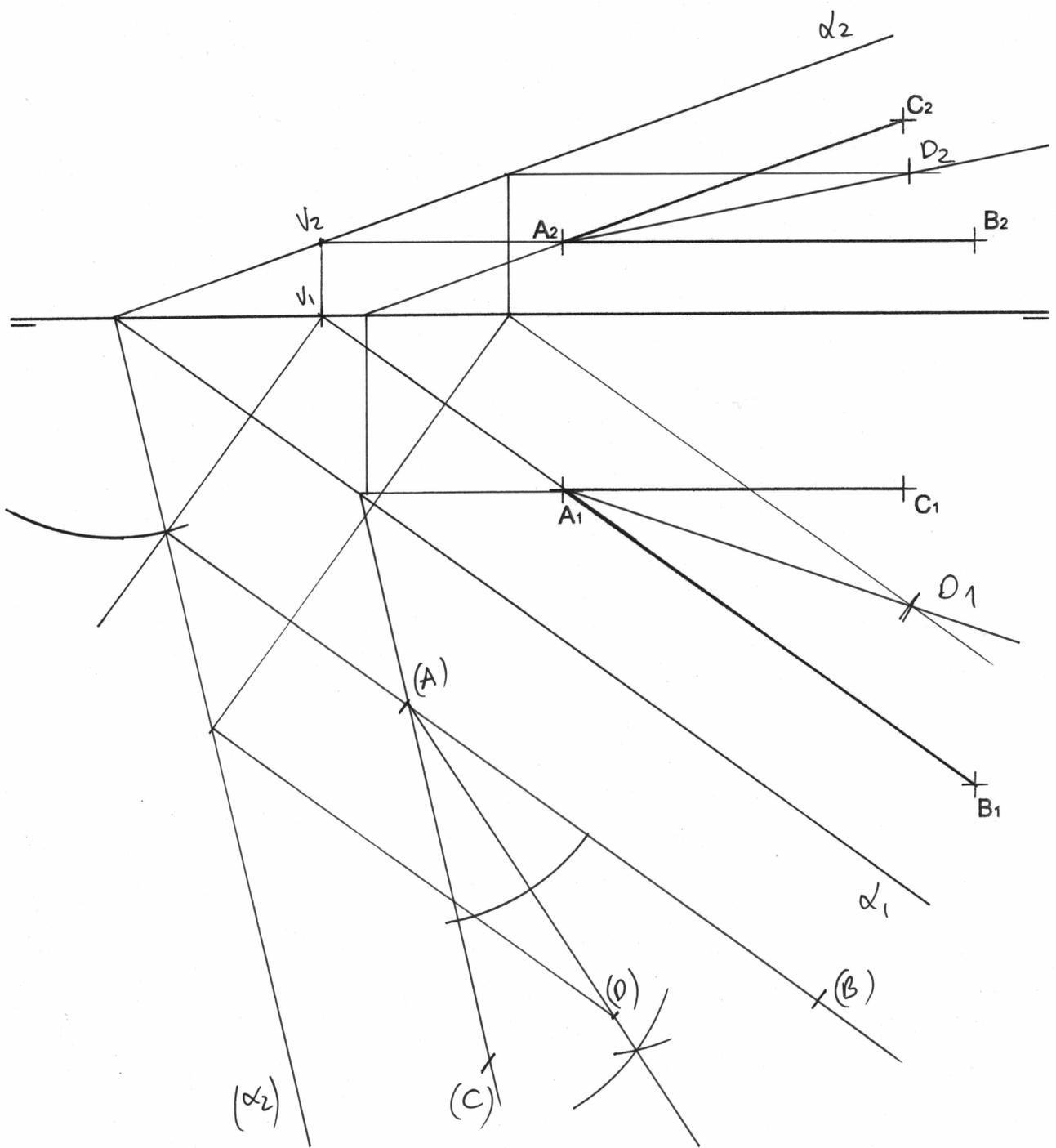
6. Dadas las proyecciones de los segmentos AB y AC:

JUNIO 2022

- Determine las proyecciones de la bisectriz del ángulo que forman (2,0 p.).
  - Dibuje las proyecciones de un punto D situado sobre la bisectriz, que diste 60 mm del punto A (1,0 p.).
- (3 PUNTOS)

6. Donades les projeccions dels segments AB i AC:

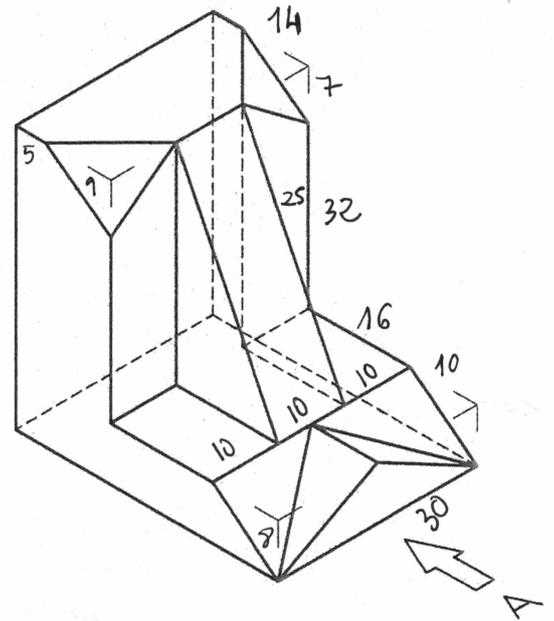
- Determineu les projeccions de la bisectriu de l'angle que formen (2,0 p.).
  - Dibuixeu les projeccions d'un punt D situat sobre la bisectriu, que diste 60 mm del punt A (1,0 p.).
- (3 PUNTS)



7. Dada la pieza representada en dibujo isométrico, a escala 1:2 (sin coeficientes de reducción):

- Dibuje a **escala 3:4**, en sistema diédrico europeo, el alzado, la planta y la vista lateral izquierda con todas sus líneas ocultas (1,8 p.). Utilice como alzado la vista según "A". Tome las medidas directamente del dibujo. Se valorará la obtención de la escala gráfica y el uso de la misma (0,4 p.).
- Acote las vistas según las normas (0,8 p.)

(3 PUNTOS)

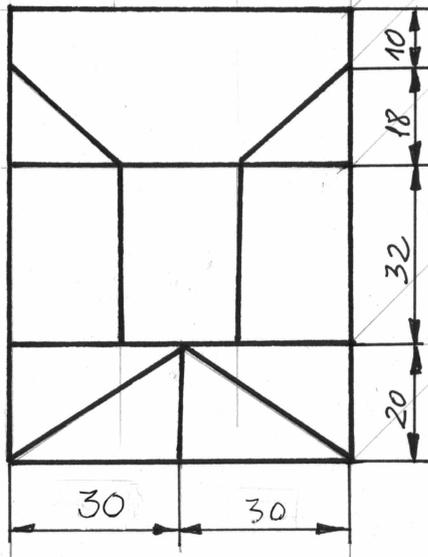
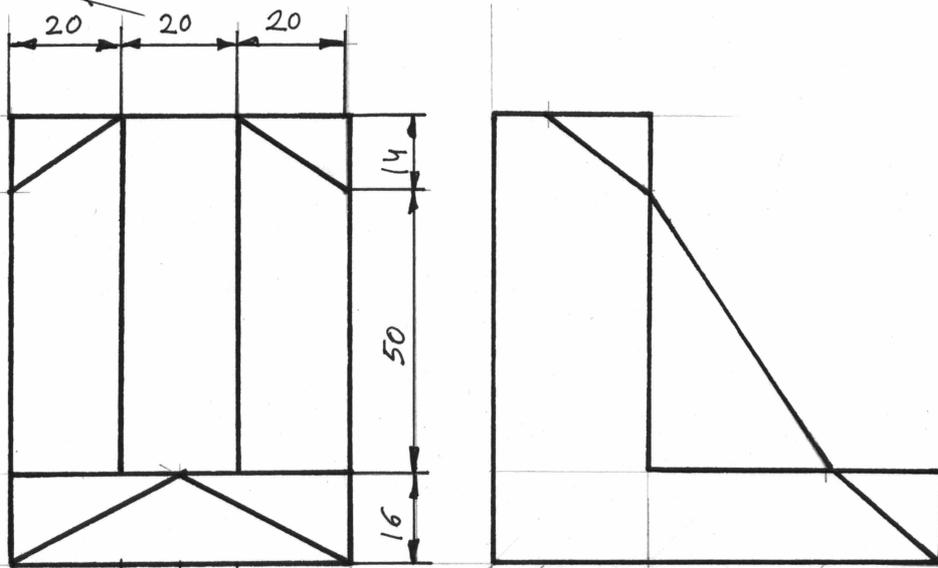
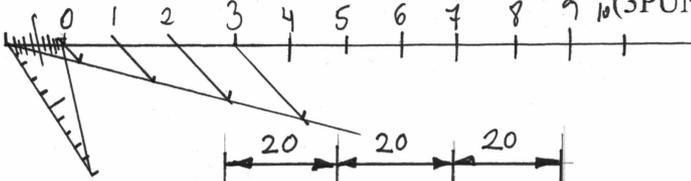


JUNIO 2022

7. Donada la peça representada en dibuix isomètric, a escala 1:2 (sense coeficients de reducció):

- Dibueixeu a **escala 3:4**, en sistema dièdric europeu, l'alçat, la planta i la vista lateral esquerra amb totes les seues línies ocultes (1,8 p.). Utilitzeu com alçat la vista segons "A". Preneu les mesures directament del dibuix. Es valorarà l'obtenció de l'escala gràfica i l'ús d'aquesta (0,4 p.).
- Acoteu les vistes segons les normes (0,8 p.).

(3PUNTS)

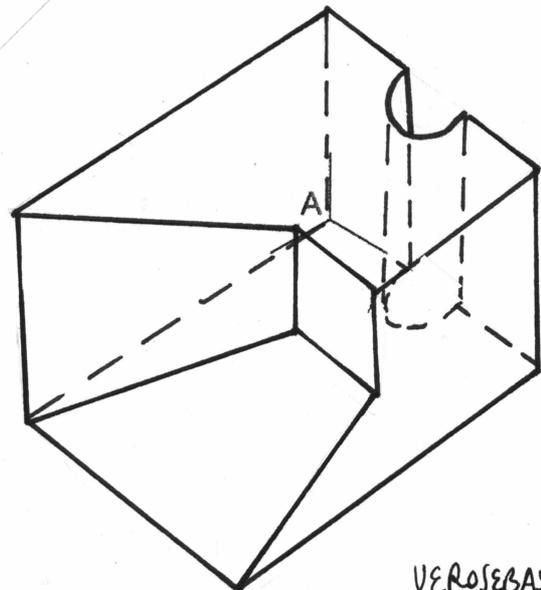
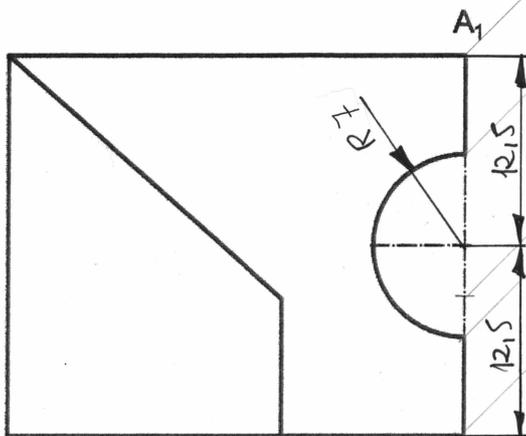
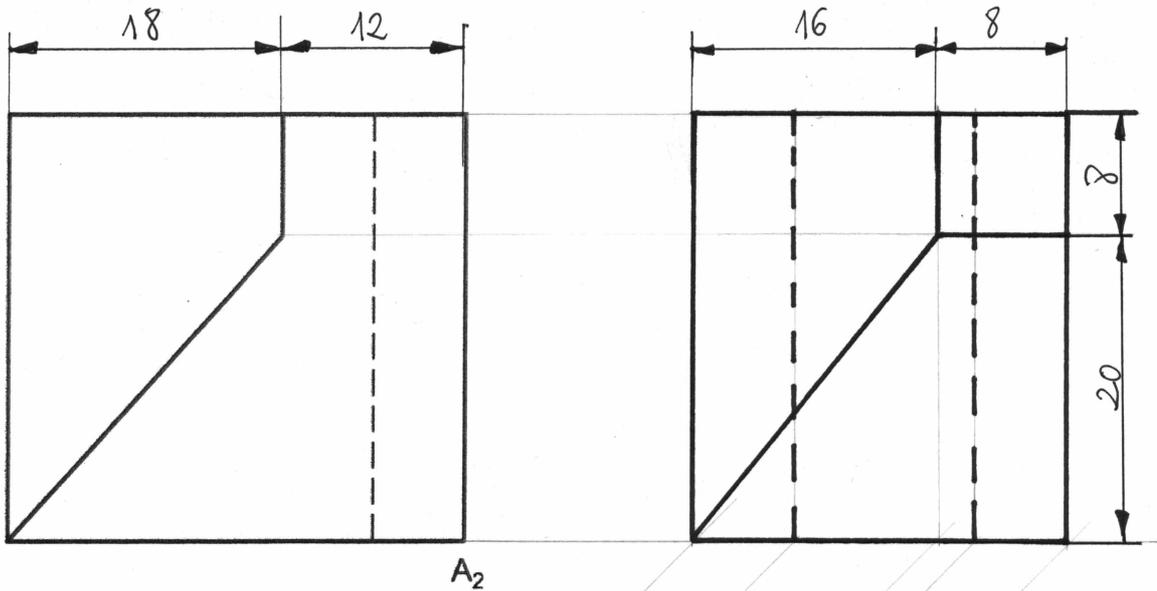


8. Dados el alzado y la planta de una pieza representados a escala 2:1 en el sistema diédrico europeo:

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

8. Donats l'alçat i la planta d'una peça representats a escala 2:1 en el sistema dièdric europeu:

- Representeu el perfil esquerre delineat amb totes les seues arestes ocultes (1,0 p.).
- Acoteu completament la peça segons les normes (1,0 p.).
- Representeu **en croquis** (a mà alçada) una vista axonomètrica de la peça (1,0 p.). Es valorarà el dibuix d'arestes ocultes necessàries per a mostrar la forma de totes les parts de la peça. Situeu el punt A sobre l'origen de coordenades. (3 PUNTS)



VEROSEBASTIA.com