

La prova de Dibuix Tècnic aplicat a les Arts Plàstiques i Disseny II tindrà 3 blocs.

Als blocs 1 i 2, especificats a continuació, es donarà l'opció de triar entre dues preguntes diferents en cada cas (dues preguntes en el bloc 1 i quatre en el bloc 2). Aquesta elecció no reduirà en cap cas el nombre de competències específiques objecte d'avaluació. De manera específica:

Bloc 1. GEOMETRIA I DIBUIX TÈCNIC (30% del total)

(geometria plana aplicada al disseny)

3 punts - A triar entre la pregunta 1 i la pregunta 2

Bloc 2. SISTEMES DE REPRESENTACIÓ (30% + 20% = 50% del total):

(perspectiva cònica + sistema axonomètric)

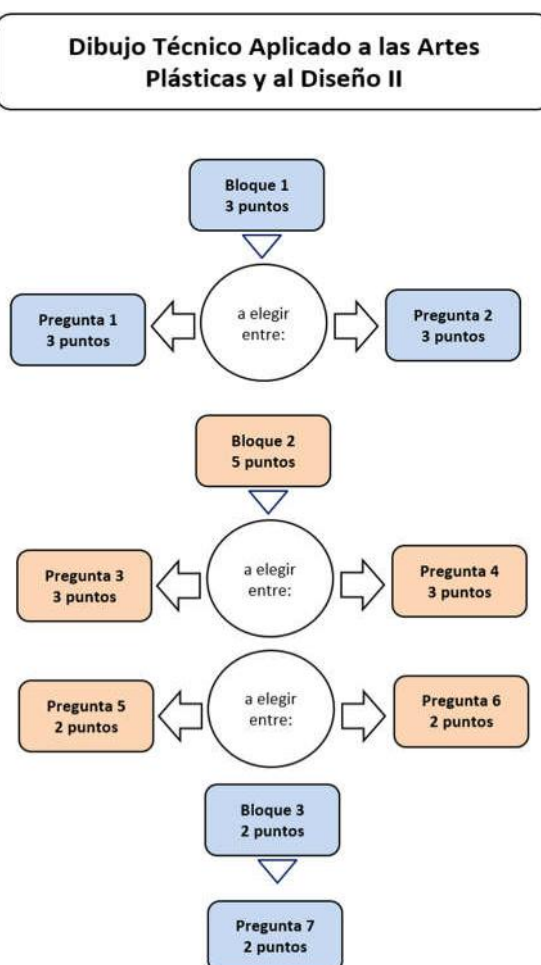
3 punts per perspectiva cònica - A triar entre la pregunta 3 i la pregunta 4.

2 punts per sistema axonomètric - A triar entre la pregunta 5 i la pregunta 6.

Bloc 3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA I PROJECTES (20% del total):

(cotació)

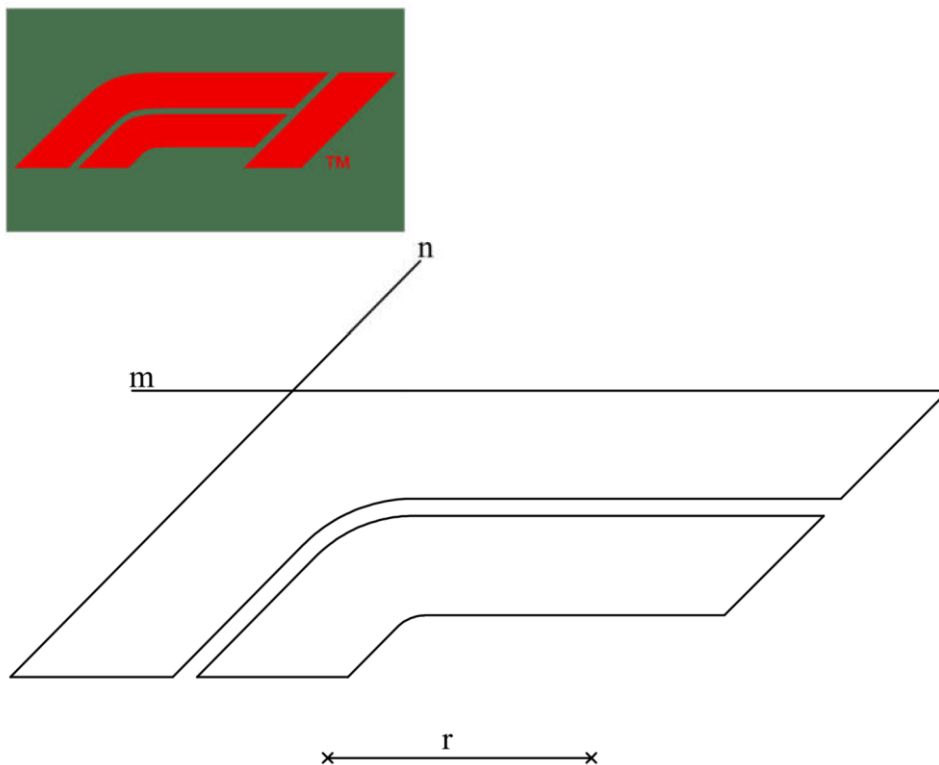
2 punts - pregunta 7



Esquema gràfic de l'optativitat de la prova

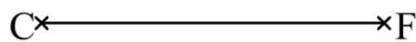
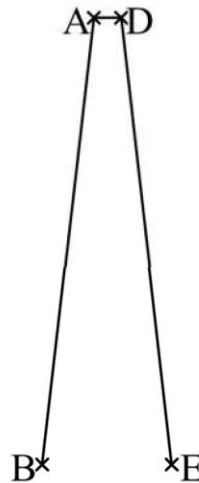
ES POT RESPONDRE LA PREGUNTA 1 O LA PREGUNTA 2

- 1) Un dissenyador gràfic està desenvolupant el cartell publicitari d'una exposició relacionada amb el món de l'automoció. Com a part de l'equip de disseny encarregat d'una part del cartell, has de dibuixar la tangència superior esquerra de la F del logotip de Fórmula 1 (marca registrada) (vegeu la figura). Traçau un arc de circumferència de radi r donat, tangent a les dues rectes m i n . Indicau clarament en el dibuix els punts de tangència i el centre de l'arc. **(3 punts)**



2) Un dissenyador gràfic està desenvolupant el cartell publicitari per a un congrés a París. Part d'aquest cartell pretén utilitzar una simplificació del perfil de la torre Eiffel com a lletra "A" majúscula en la tipografia. Com a part de l'equip de disseny, dibuixau de forma simplificada un logotip que representi el perímetre de la torre Eiffel de París (vegeu la fotografia).

Per a això, heu d'unir amb un arc de circumferència els punts B i C, sabent que l'arc és tangent al segment AB en el punt B. De forma simètrica, heu d'unir amb un altre arc de circumferència els punts E i F, sabent que aquest arc és tangent al segment DE en el punt E. **(3 punts)**

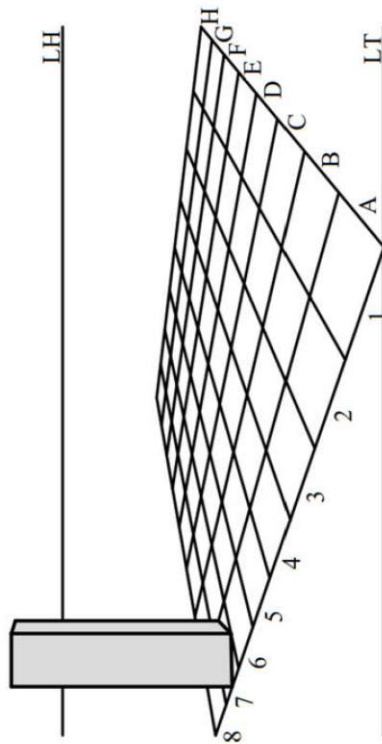


ES POT RESPONDRE LA PREGUNTA 3 O LA PREGUNTA 4

3) En la perspectiva cónica següent, en la qual, en planta, hi ha un tauler d'escacs:

- Deduïu i marcau clarament els punts de fuga de les línies que conformen el tauler d'escacs.
- Copiau el prisma de base quadrada donat (la planta del qual ocupa la meitat de la casella A7) a la casella B6.

(3 punts)





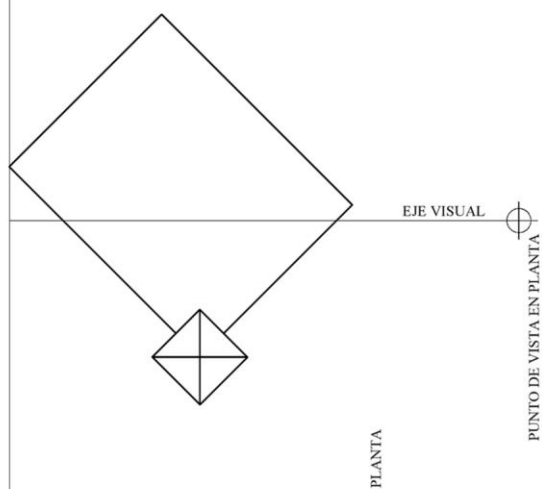
-
- 4) Dibuixau la perspectiva cònica directa en funció de la planta i l'alçat donats a l'altra cara d'aquest full. **(3 punts)**

DADOS LOS SÓLIDOS GEOMÉTRICOS EN PLANTA Y ALZADO EN PROYECCIONES DIÉDRICAS, SE PIDE: REPRESENTAR (EN LA ZONA MARCADA) UNA PERSPECTIVA CÓNICA CON DOS PUNTOS DE FUGA FUNDAMENTALES TENIENDO EN CUENTA:

- PUNTO DE VISTA EN PLANTA
- PLANO DEL CUADRO
- LINEA DEL HORIZONTE PROPUESTA
- NO SE ESCALA LA SOLUCIÓN

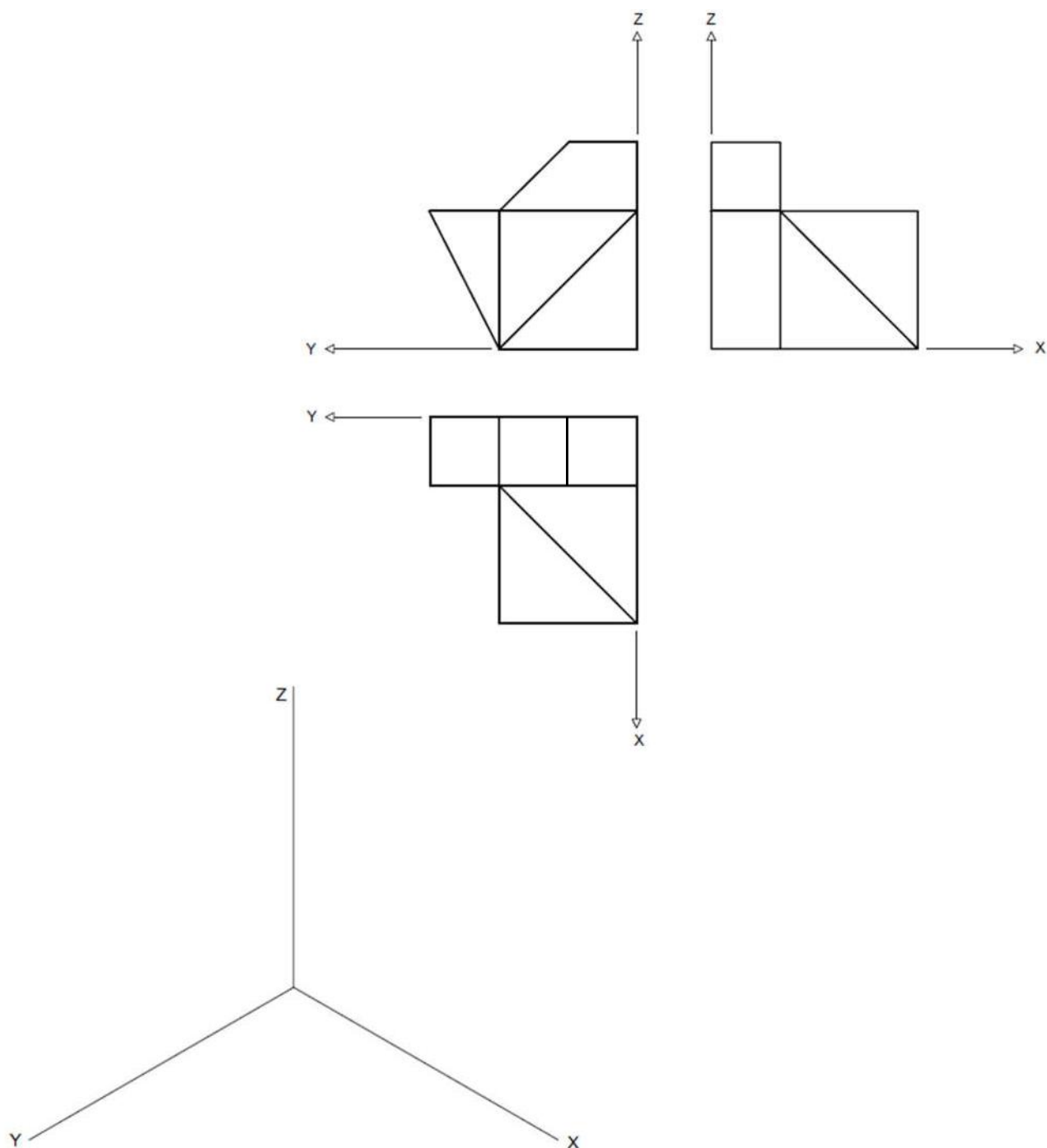
L.H.

PLANO DEL CUADRO EN PLANTA Y ALZADO

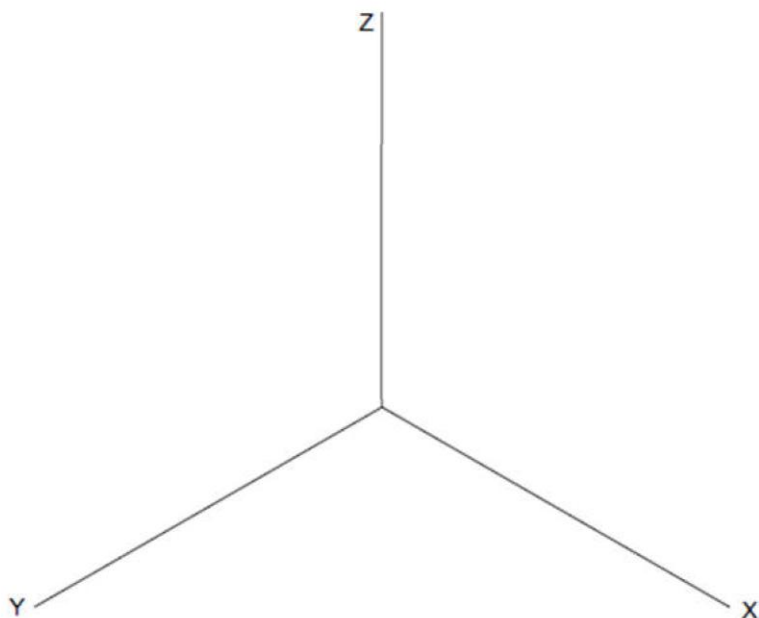
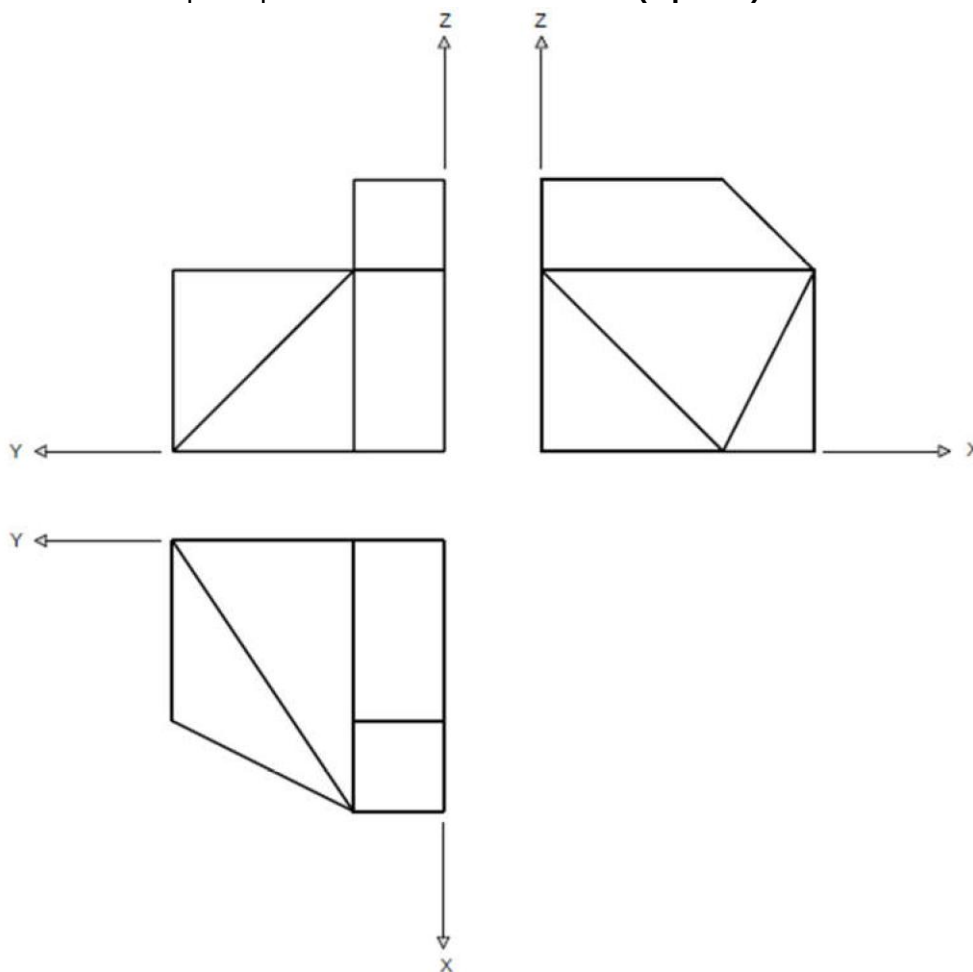


ES POT RESPONDRE LA PREGUNTA 5 O LA PREGUNTA 6

5) Dibuixau la perspectiva isomètrica de la figura següent segons els eixos donats, sense aplicar coeficient de reducció. No cal representar les vistes ocultes. **(2 punts)**



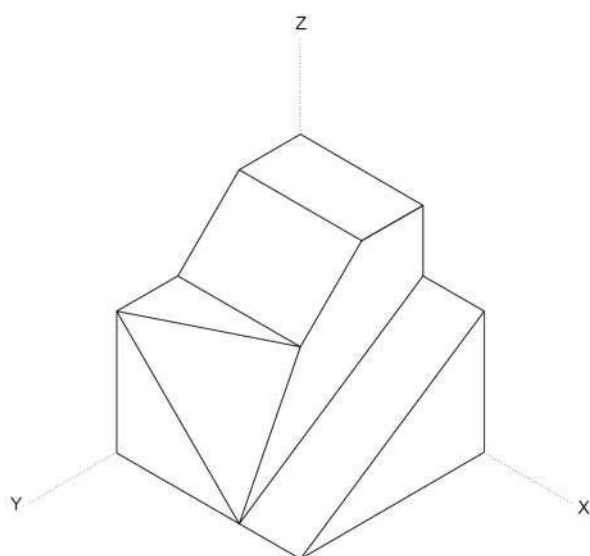
6) Dibuixau la perspectiva isomètrica de la figura següent segons els eixos donats, sense aplicar coeficient de reducció. No cal que representeu les vistes ocultes. **(2 punts)**



CONTESTAU LA PREGUNTA 7

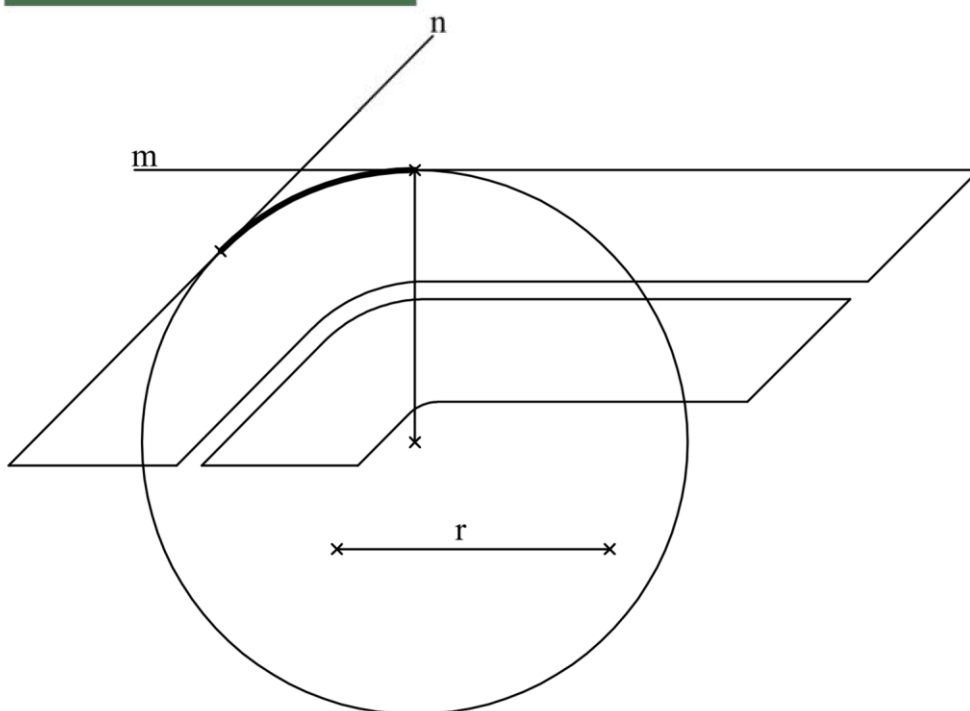
7) Realitzau el croquis acotat, a mà alçada, de les projeccions en alçat, planta i perfil segons els eixos donats de la figura següent. Indicau les dimensions en mm a les projeccions, prenent les mesures directament del dibuix, sense aplicar coeficient corrector. **(2 punts)**

Croquitau correctament les vistes (1,5 punts). Acotau correctament les vistes (0,5 punts).

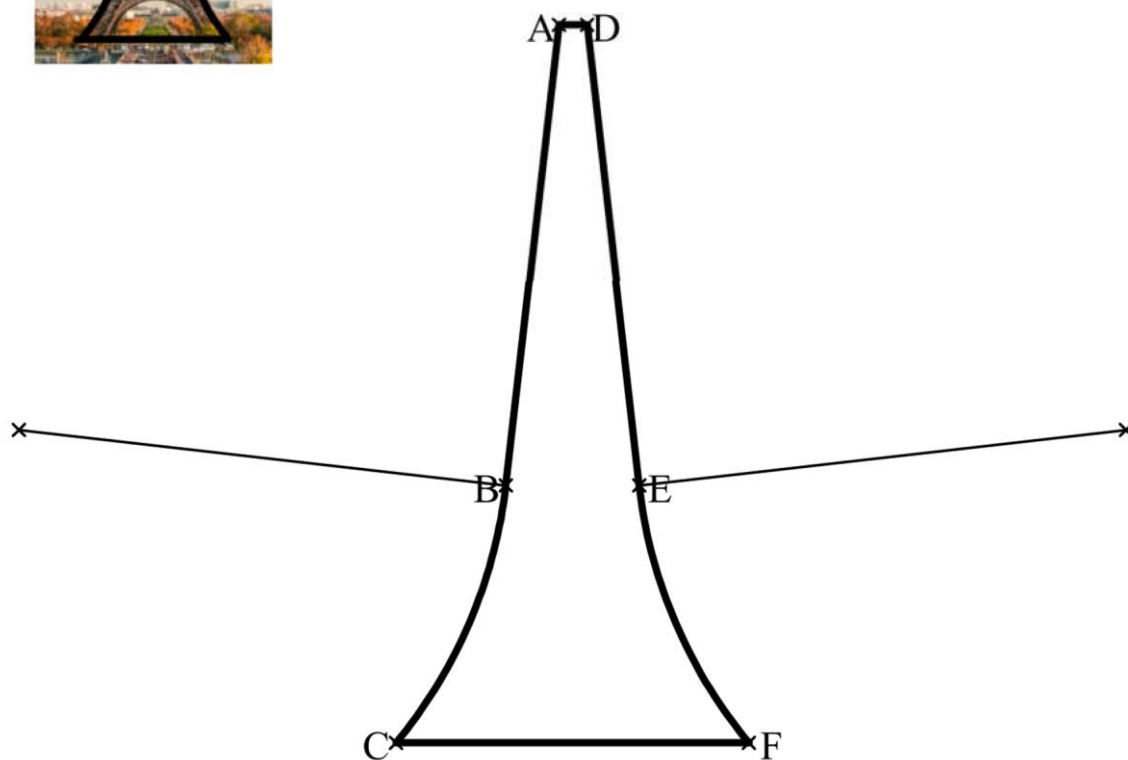


SOLUCIONS

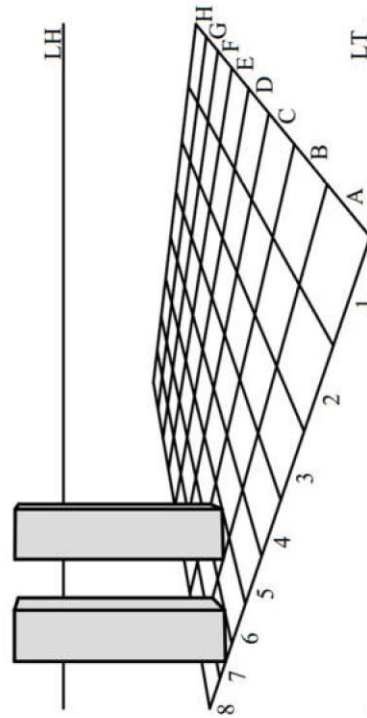
1)



2)

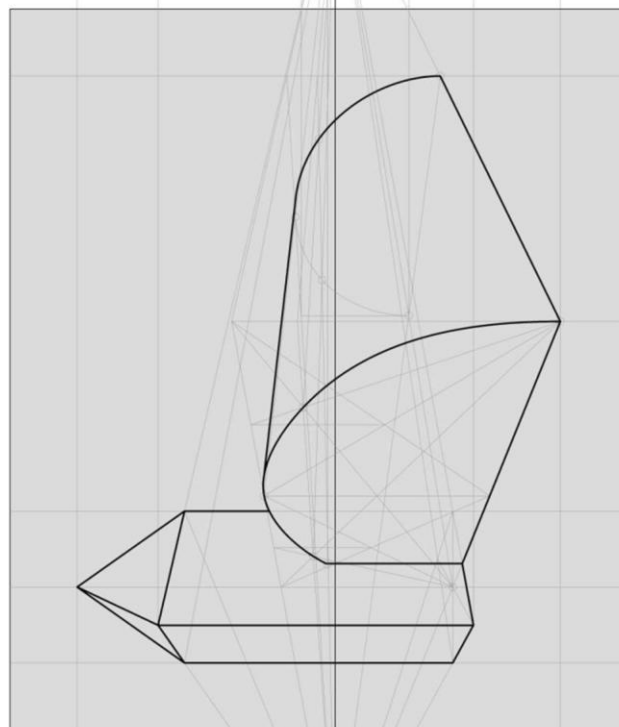


3)

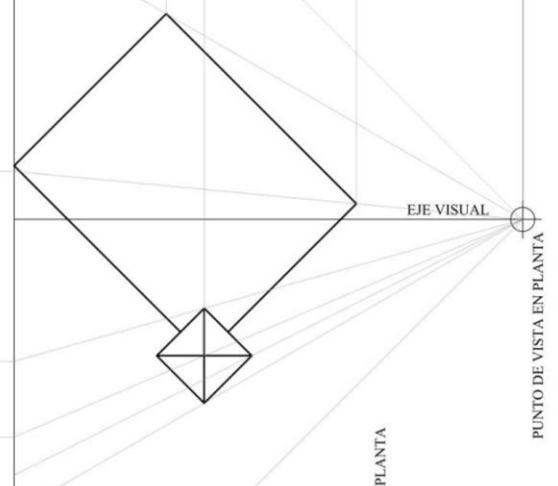
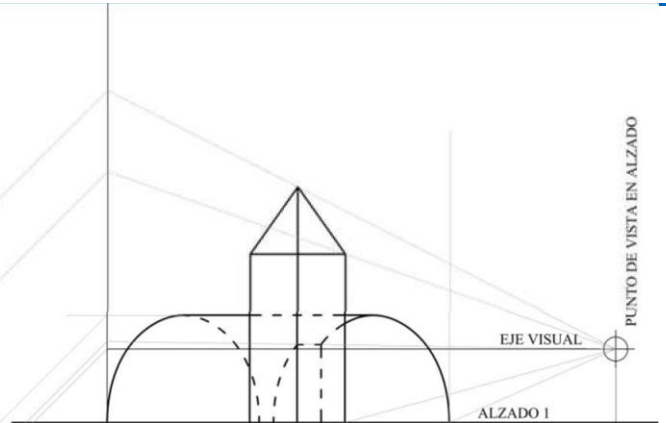


DADOS LOS SÓLIDOS GEOMÉTRICOS EN PLANTA Y ALZADO EN PROYECCIONES DIÉDRICAS, SE PIDE: REPRESENTAR (EN LA ZONA MARCADA) UNA PERSPECTIVA CÓNICA CON DOS PUNTOS DE FUGA FUNDAMENTALES TENIENDO EN CUENTA:

- PUNTO DE VISTA EN PLANTA
- PLANO DEL CUADRO
- LINEA DEL HORIZONTE PROPUESTA
- NO SE ESCALA LA SOLUCIÓN

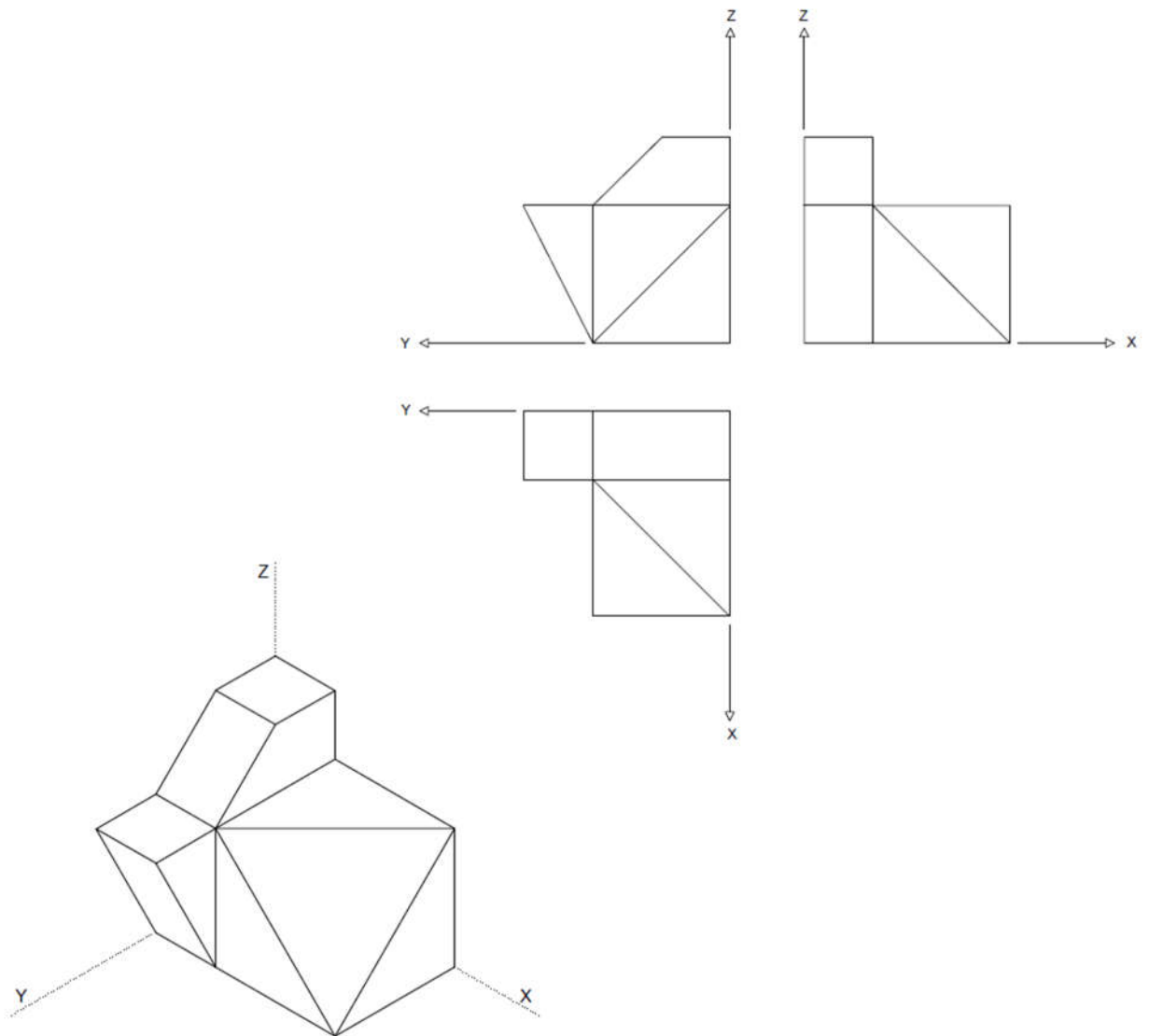


PLANO DEL CUADRO EN PLANTA Y ALZADO

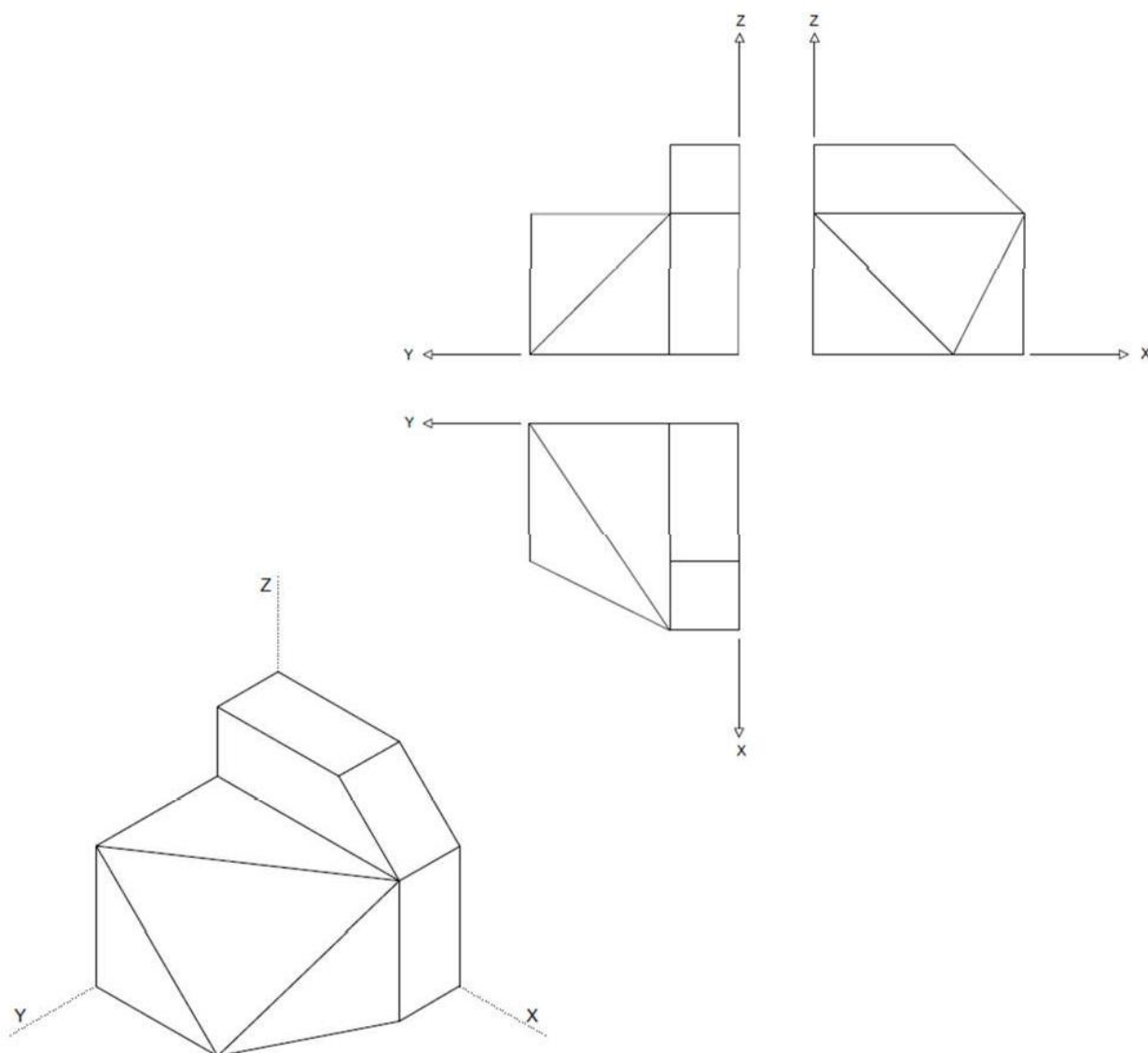


PLANTA

5)



6)



7) Falten acotacions

