



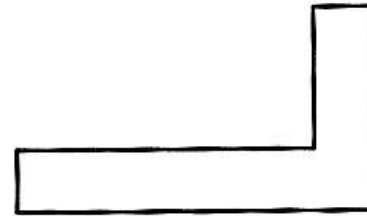
Nom i cognoms:-----

Data: -----

DIBUIX TÈCNIC

1A / B

1- Traça una figura simètrica de la donada respecte al punt P.



x
P

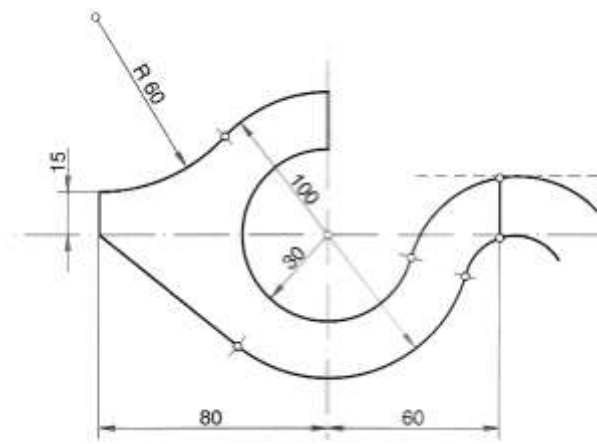
2-**A** Dibuixeu un octàgon regular de costat $AB = 40$ mm i apliqueu-hi:

- . Una translació en una direcció de 30° positius en relació amb el costat AB i de forma que el punt A' del costat quedi a 75 mm del punt B .
- . Un gir de 75° a l'octàgon traslladat, en sentit positiu, situant el centre de gir en el punt mig del costat AB .

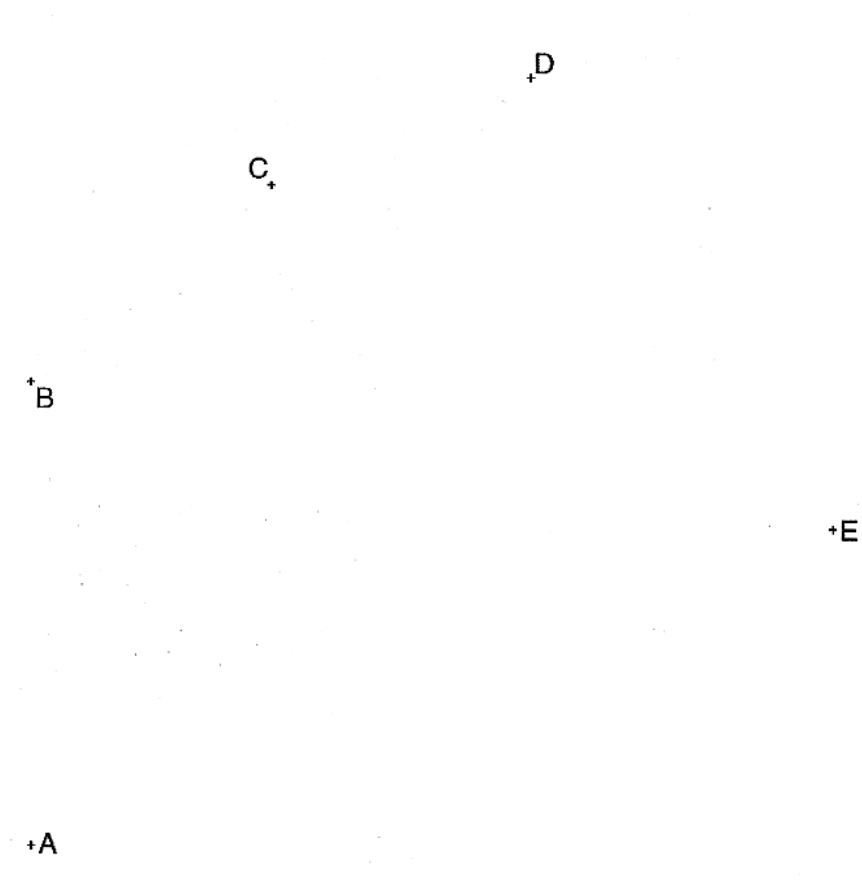
3-**B** Dibuixeu un pentàgon regular de costat $AB = 30 \text{ mm}$ i apliqueu-hi:

- . Una translació en una direcció de 30° negatiu en relació amb el costat AB i de forma que el punt A' del costat quedi a 60 mm del punt B .
- . Un gir de 45° al pentàgon traslladat, en sentit negatiu, situant el centre de gir en el punt mig del costat AB .

4- Dibuixeu la figura del croquis (les mides són en mil·límetres). Indiqueu expressament els punts de tangència.

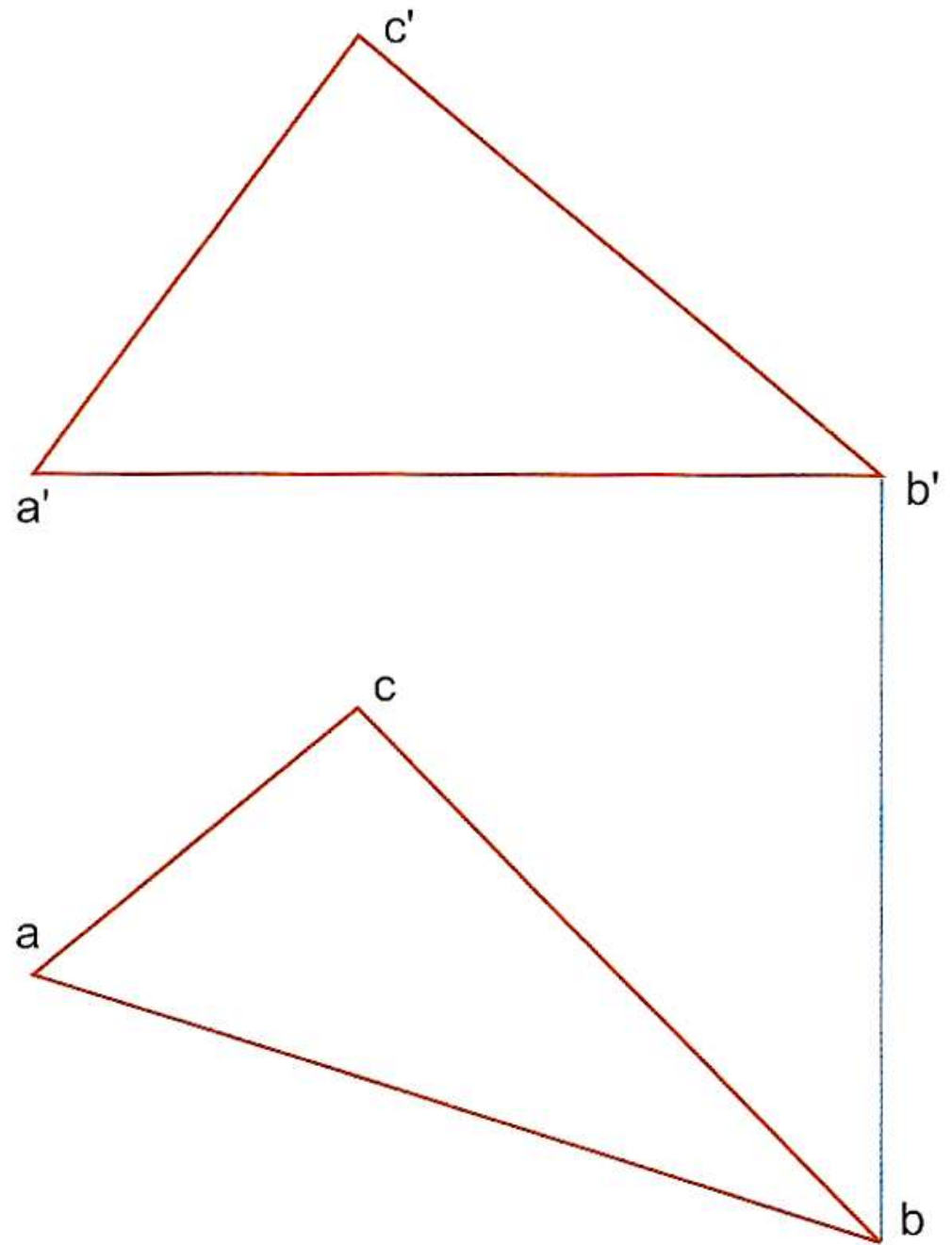


5- Construïu la figura formada per quatre arcs de circumferència AB, BC, CD i DE tangents dos a dos entre si en els punts B,C i D, a partir dels cinc punts donats. L'arc AB és de 180° i està situat a l'esquerra de A i B.

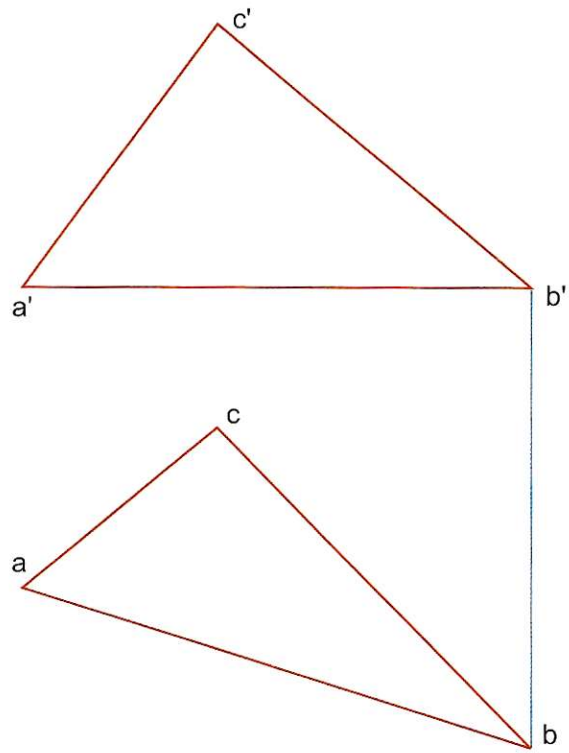


6- Troba els següents elements del pla ABC:

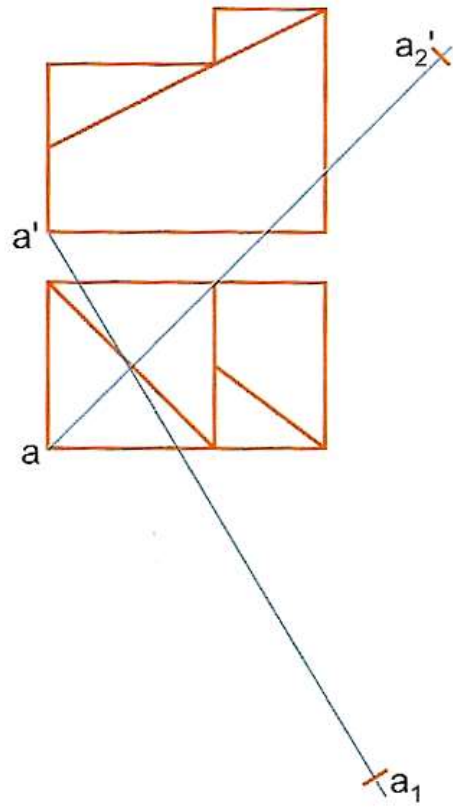
- Dibuixa un punt N contingut en el pla i un punt M no contingut.
- Dibuixa una recta horitzontal i una altra vertical del pla.
- Dibuixa la recta de màxima pendent del pla.



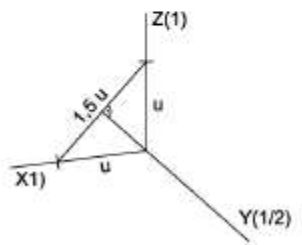
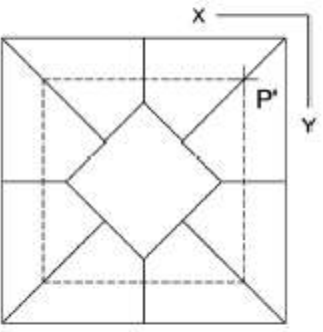
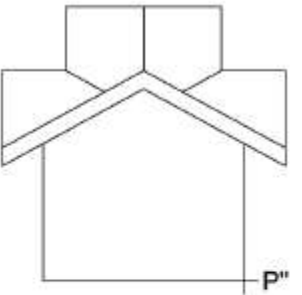
7- Troba la veritable magnitud del triangle ABC mitjançant dos canvis de pla.



8- Dibuixa les noves projeccions del sòlid després de fer un canvi de pla horitzontal per situar el vèrtex a en a_1 , i un canvi de pla vertical per situar la projecció a' en a'_1 .



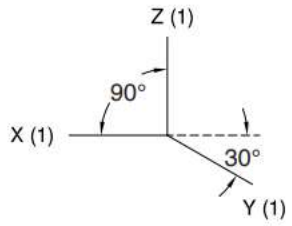
9- Determina la representació en perspectiva de les figures donades per les seves projeccions dièdriques, segons les ternes que les acompanyen. Pren mesures directament de les vistes, a escala 2:1, i respecta les orientacions i la ubicació al paper, si així ho trobes indicat.



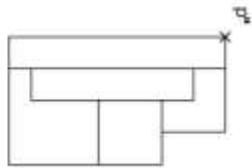
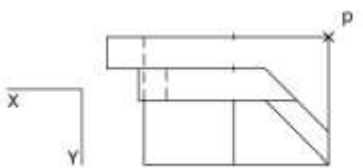
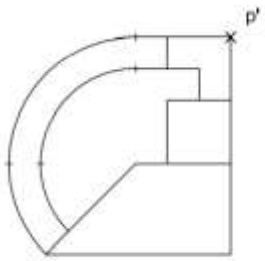
P⁺

. Axonometria:

Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt p-p'-p'' en la posició P del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (cavallera sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonòmics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes.



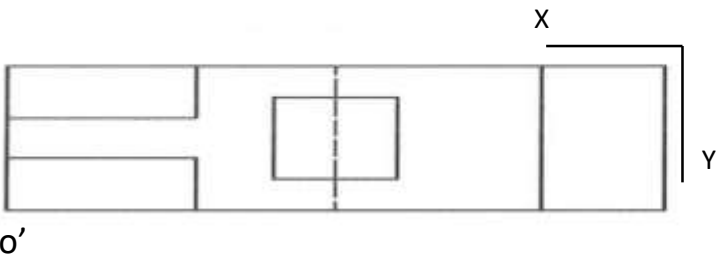
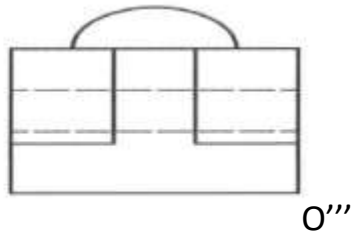
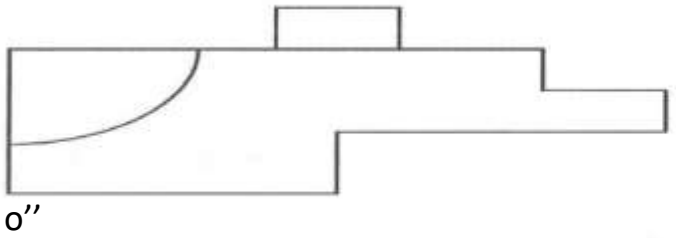
P
+



10- A partir de les projeccions ortogonals següents, representeu, segons el sistema europeu i a mà alçada, el dibuix isomètric d'aquesta figura, amb el punt origen (o) i la direcció dels tres plans isomètrics indicats.

**No cal que representeu les línies ocultes.*

** Cal utilitzar les mateixes mides que en el dibuix.*



+
o

