

L'examen consta de la realització de **tres dibuixos**: el *dibuix 1*, el *dibuix 2* i una de les dues opcions del *dibuix 3* (escolliu entre l'opció A i l'opció B del *dibuix 3*).

Els enunciats dels exercicis es donen, en alguns casos, amb el dibuix final **ja iniciat** (per tal d'evitar-vos construccions prèvies innecessàries). Quan el text de l'enunciat inclogui alguna mesura no dibuixada sense fer referència a escala, s'entendrà que el dibuix es realitza a **escala 1:1**.

Resoleu cada un dels dibuixos **a la mateixa pàgina** del seu enunciat.

Feu els dibuixos amb **llapis** amb l'ajuda del material que considereu adequat.

Deixeu constància de les **línies auxiliars** utilitzades i concreteu (amb valor de línia) el **resultat**.

Qualificació de l'examen:

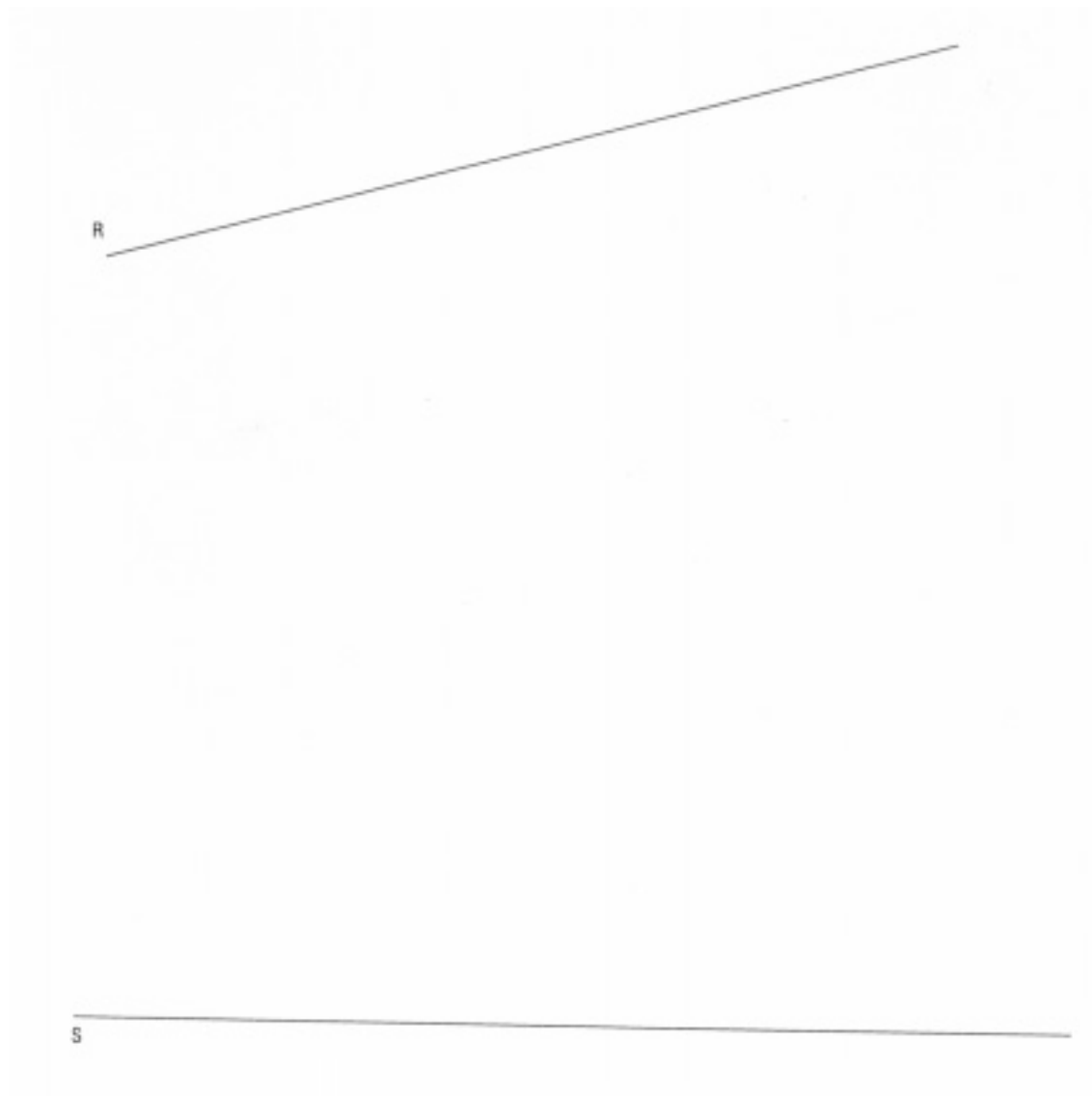
La puntuació total màxima és de **2 punts** per al *dibuix 1*, **3 punts** per al *dibuix 2* i **5 punts** per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: 10 punts).

En la qualificació de cada un dels dibuixos es donarà un màxim del **80%** de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el **20%** restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

dibuix 1

Tema: geometria plana

Exercici [qualificació màxima: **2 punts**]: Dibuixeu la circumferència de radi 6 cm tangent a les rectes R i S indicant els punts de tangència.



dibuix 2

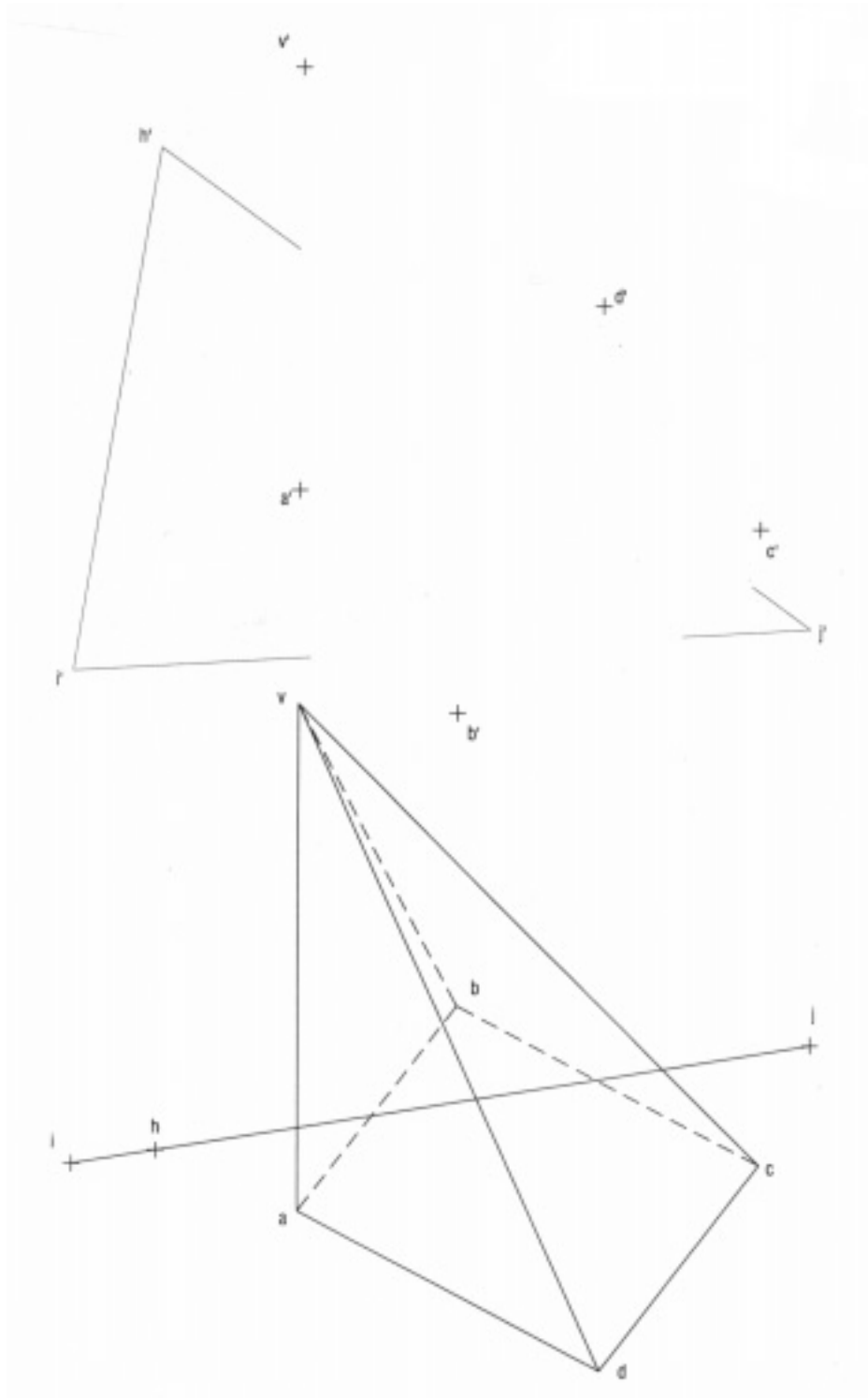
Tema: dièdric, secció plana d'una piràmide

Dades: Triangle $hij-h'i'j'$ i piràmide quadrangular de vèrtex $v-v'$ i base $abcd-a'b'c'd'$.

Exercici:

a) [qualificació màxima: **1,5** punt]: Resoleu la intersecció del pla del triangle amb la piràmide.

b) [qualificació màxima: **1,5** punts]: Concreteu en la projecció vertical, amb la visibilitat corresponent (vistos i ocults), el conjunt format per la piràmide i el triangle considerat opac.



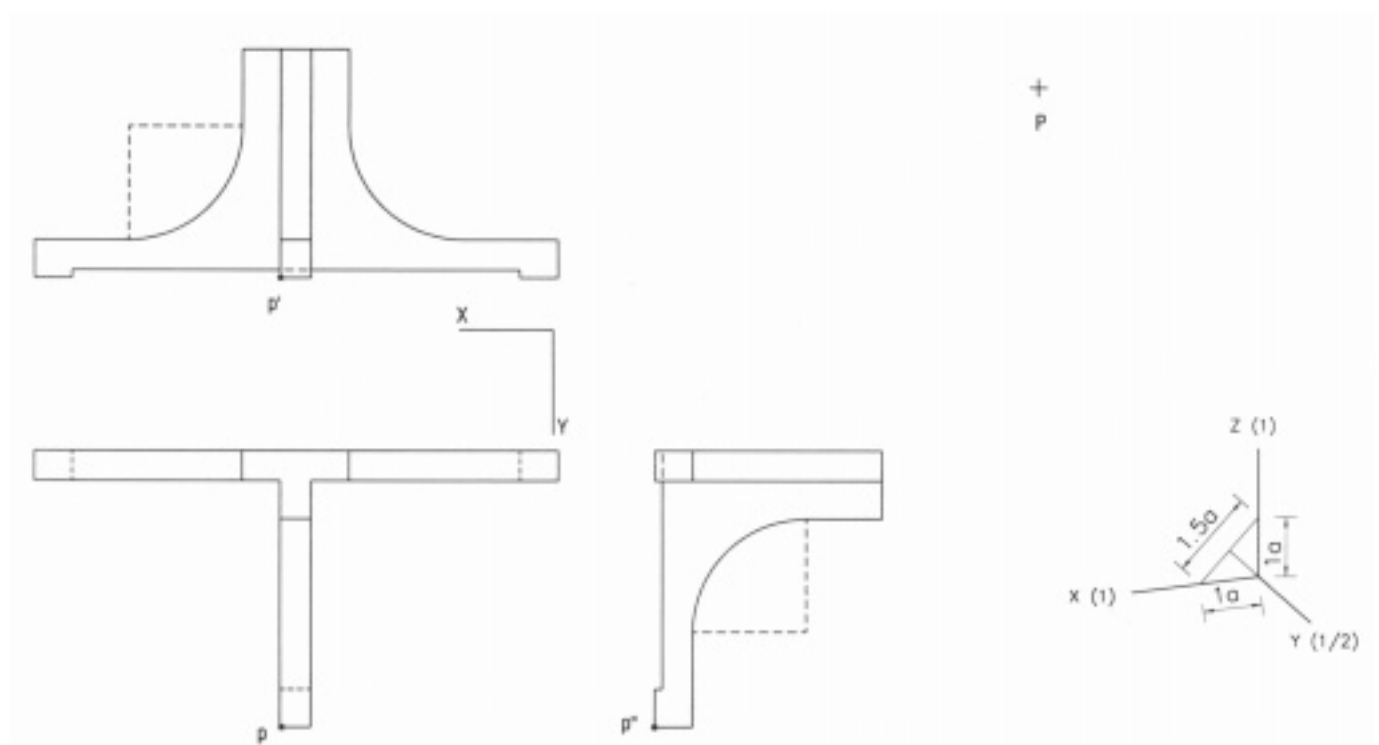
dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: axonometria

Dades: Planta i alçats d'un sòlid.

Exercici: Interpreteu el sòlid donat i dibuixeu a escala doble l'axonometria amb la terna proposada (dimètric ortogonal normalitzat DIN 5, mesures en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes, situant el punt $p-p'$ en el punt P del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (5 punts) es distribuirà en 2 punts per la part polièdrica i 3 punts per les parts amb corbes.]



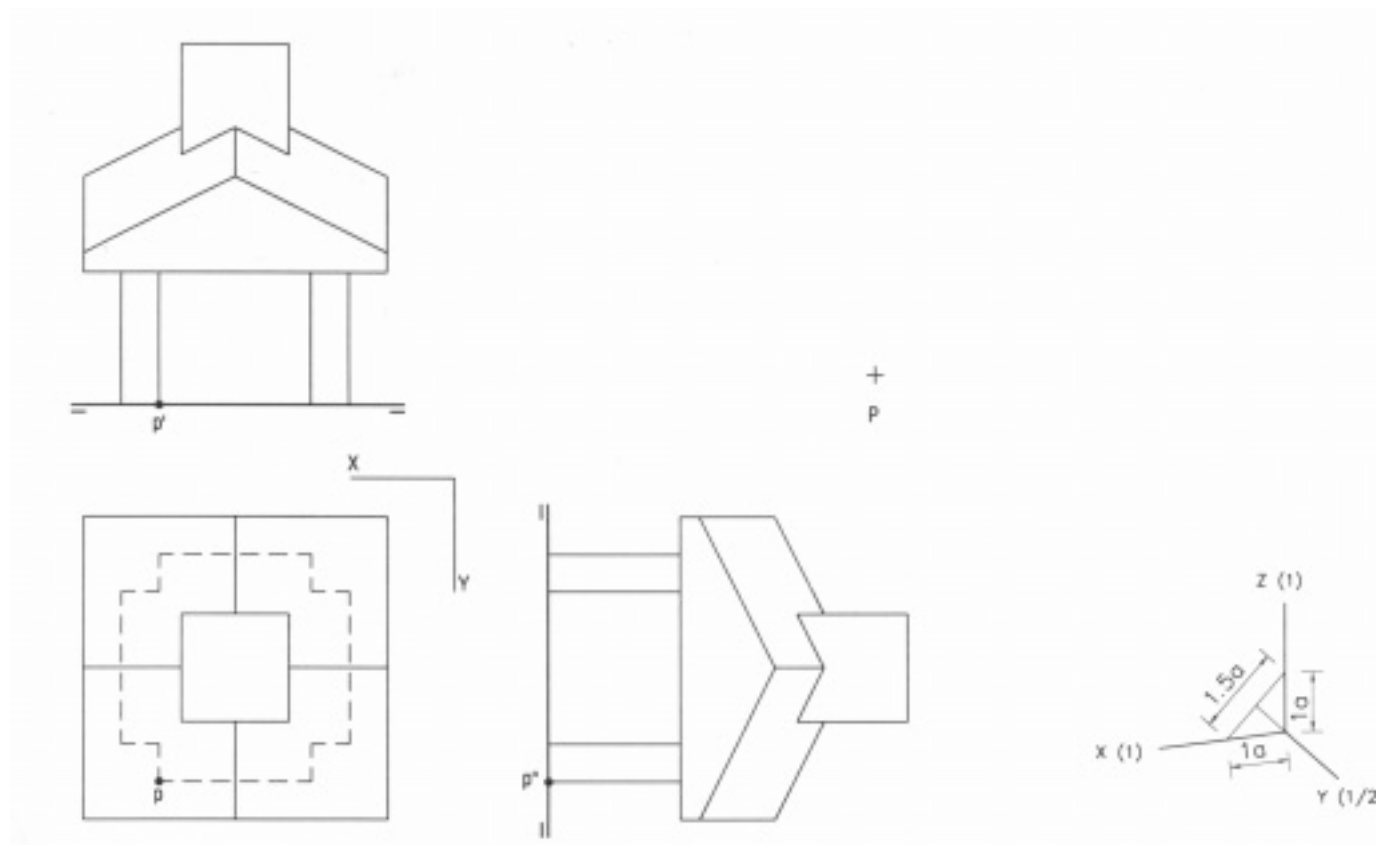
dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Dades: Planta i alçat d'un sòlid polièdric.

Exercici: Interpreteu el sòlid polièdric donat i dibuixeu l'axonometria proposada (dimètric ortogonal normalitzat DIN 5) a escala doble (mesures en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes, situant el punt $p-p'$ en el punt P del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (5 punts) es distribuirà en 1,5 punts pel cos inferior i 3,5 punts per la resta del volum, dels quals 2,5 punts correspondran a les arestes obliques.]



L'examen consta de la realització de **tres dibuixos**: el *dibuix 1*, el *dibuix 2* i una de les dues opcions del *dibuix 3* (escolliu entre l'opció A i l'opció B del *dibuix 3*).

Els enunciats dels exercicis es donen, en alguns casos, amb el dibuix final **ja iniciat** (per tal d'evitar-vos construccions prèvies innecessàries). Quan el text de l'enunciat inclogui alguna mesura no dibuixada sense fer referència a escala, s'entendrà que el dibuix es realitza a **escala 1:1**.

Resoleu cada un dels dibuixos **a la mateixa pàgina** del seu enunciat.

Feu els dibuixos amb **llapis** amb l'ajuda del material que considereu adequat.

Deixeu constància de les **línies auxiliars** utilitzades i concreteu (amb valor de línia) el **resultat**.

Qualificació de l'examen:

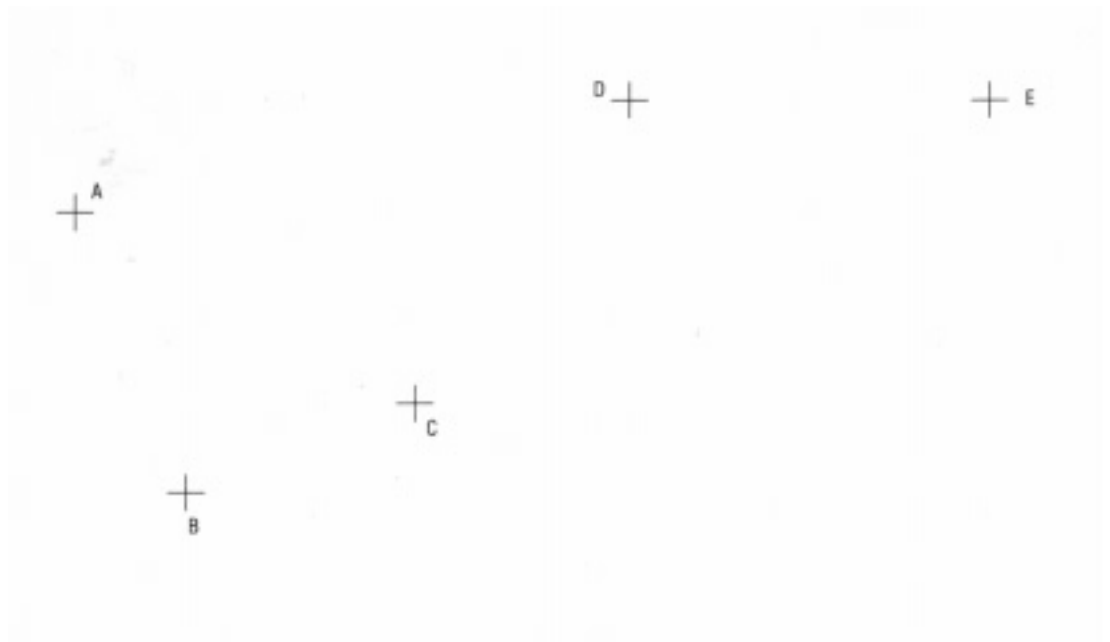
La puntuació total màxima és de **2 punts** per al *dibuix 1*, **3 punts** per al *dibuix 2* i **5 punts** per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: 10 punts).

En la qualificació de cada un dels dibuixos es donarà un màxim del **80%** de la puntuació corresponent al procés seguit i a la solució correcta; el **20%** restant es destinarà a valorar la qualitat gràfica.

dibuix 1

Tema: geometria plana

Exercici [qualificació màxima: **2** punts]: A partir dels cinc punts donats, 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 . L'arc AB és de 270° i està situat a l'esquerra d' AB .

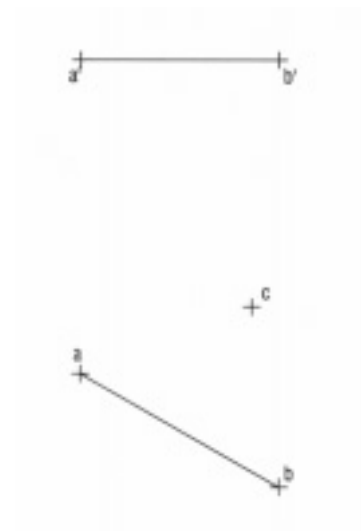


dibuix 2

Tema: dièdric, construcció d'un octògon regular

Dades: segment $ab-a'b'$ i projecció horitzontal del punt $c-c'$.

Exercici: [qualificació màxima: **3** punts]: Concreteu en ambdues projeccions l'octògon regular el centre del qual és el punt $c-c'$ i el costat més baix del qual és el segment $ab-a'b'$.



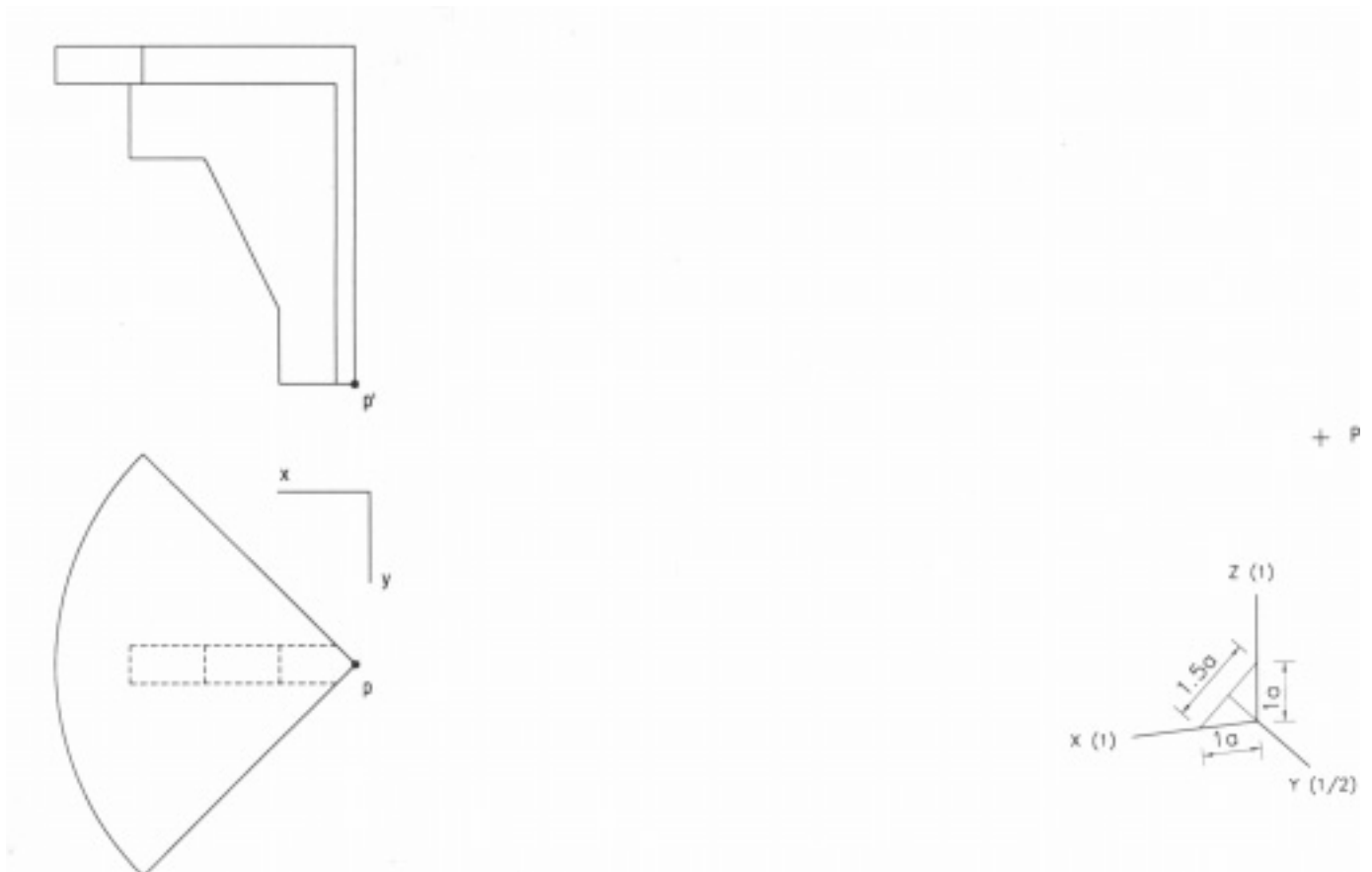
dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: axonometria

Dades: Planta i alçat d'un prestatge raconer suportat per una cartel·la.

Exercici: Interpreteu el sòlid donat i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètric ortogonal normalitzat DIN 5), a escala doble (mesures en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes, situant el punt $p-p'$ en el punt P del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (5 punts) es distribuirà en 2 punts per la cartel·la (part inferior del sòlid) i 3 punts pel prestatge (part superior).]



dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Dades: Planta i alçat d'un tamboret.

Exercici: interpreteu el sòlid donat i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètric ortogonal normalitzat DIN 5), a escala doble (mesures en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el tamboret únicament amb les línies vistes, situant el punt $p-p'$ en el punt P del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (5 punts) es distribuirà en 1 punt pel seient del tamboret i 1 punt per cadascuna de les quatre potes.]

