

L'examen consta de la realització de **tres dibuixos**: el *dibuix 1*, una de les dues opcions del *dibuix 2* i una de les dues opcions del *dibuix 3*. Escolliu entre l'opció A i l'opció B del *dibuix 2* i 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 l'escala, s'entendrà que el dibuix es fa a **escala 1:1**.

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

Feu els dibuixos **amb llapis** i amb l'ajuda del material que considereu adequat. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

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

Qualificació de l'examen

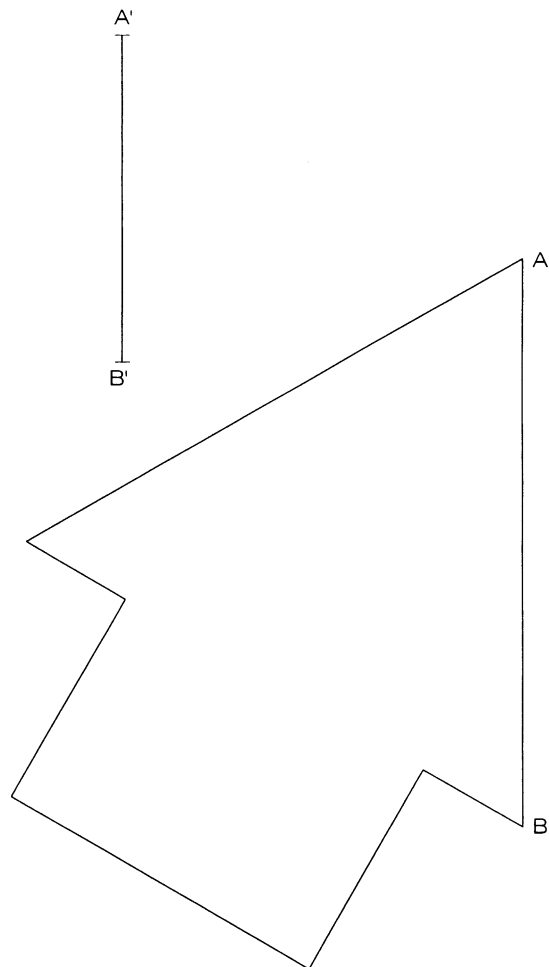
La puntuació total màxima de cada exercici està especificada en l'enunciat corresponent. La puntuació total màxima de l'examen és de **10** punts.

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]: El segment $A'B'$ és homotètic de AB . Construiu gràficament la figura homotètica de la dibuixada.

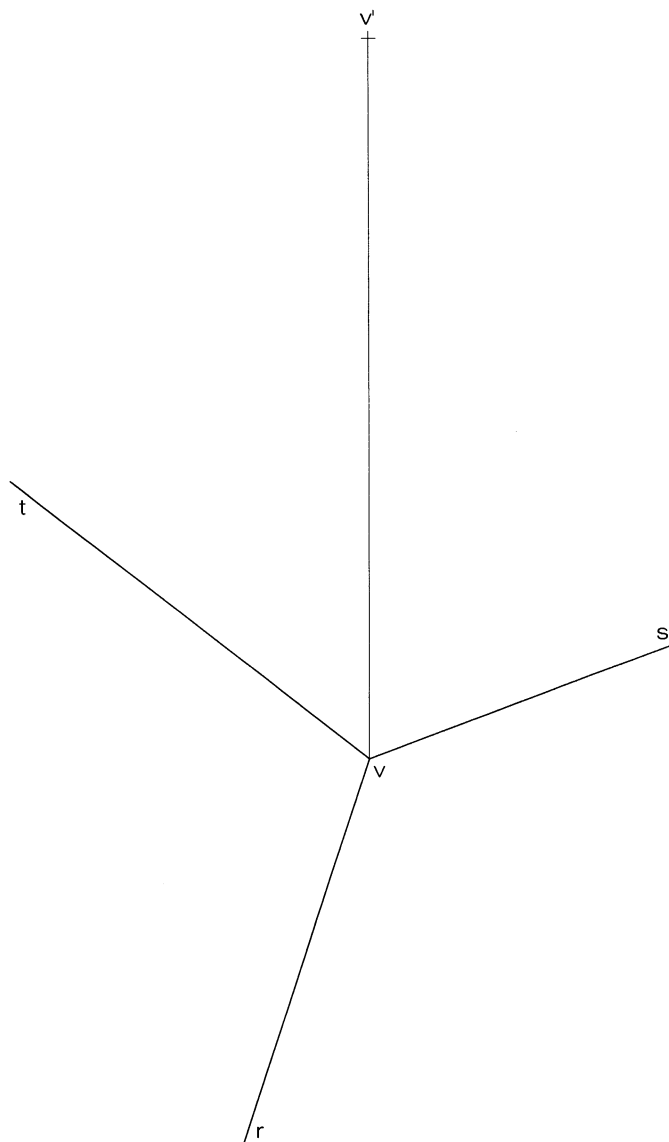


Dibuix 2, OPCIÓ A

Tema: dièdric, construcció d'un cub

Dades: projeccions horitzontals de tres semirectes r , s i t sobre les quals estan situades les tres arestes superiors del cub, que mesuren 3 cm. Projeccions del vèrtex superior $v-v'$ del cub.

Exercici [qualificació màxima: 4 punts]: Dibuixeu la projecció horitzontal [2,5 punts] i la projecció vertical [1,5 punts] del cub, i diferencieu-hi les parts vistes i les ocultes.

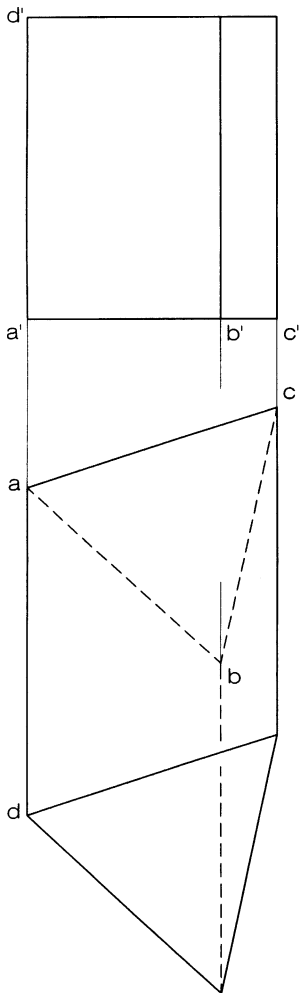


Dibuix 2, OPCIÓ B

Tema: dièdric, desenvolupament d'un prisma oblic

Dades: projeccions del prisma de base inferior $abc-a'b'c'$. Posició de la semirecta r i del punt A per iniciar el desenvolupament.

Exercici [qualificació màxima: 4 punts]: Dibuixeu el desenvolupament complet del prisma, obrint per l'aresta $ad-a'd'$ i situant-la sobre la semirecta r a partir del punt A , corresponent al punt $a-a'$. Seguiu l'ordre alfabètic i disposeu les cares a la dreta de r . Dibuixeu les bases juxtaposades a la cara de costat $bc-b'c'$.

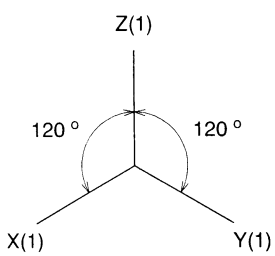
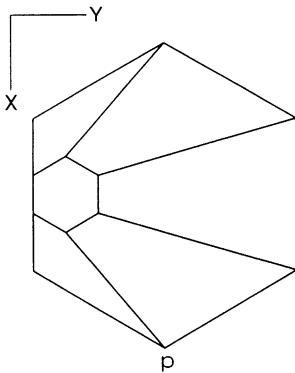
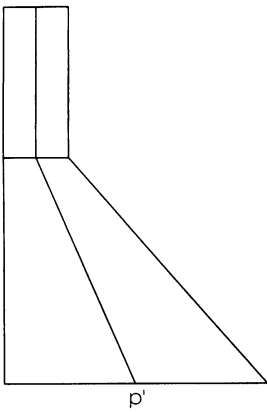


Dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta i alçat i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal isomètrica) a **escala doble** (mesurant en les direccions dels eixos axonòmrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes, situant el punt $p-p'$ en la posició P del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (4 punts) es distribuirà en 2,5 punts pel tronc de la piràmide i 1,5 punts per les arestes laterals i la base superior del prisma.]



+
P

Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el tamboret representat en planta i alçat i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal normalitzada DIN 5) a **escala doble** (mesurant en les direccions dels eixos axonòmrics). Concreteu el resultat únicament amb les línies vistes, situant el punt $p-p'$ en la posició P del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (4 punts) es distribuirà en 2 punts per les tres potes i 2 punts pel seient.]

+
P

