Curs 1999-2000

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'evitarvos 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 de l'enunciat.

Feu els dibuixos 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:

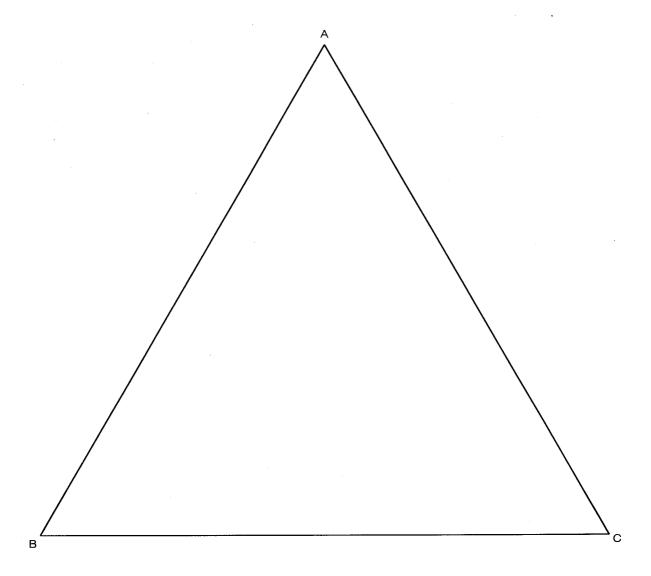
La puntuació total màxima és de **2** punts per al *dibuix 1*, **3** punts per al *dibuix 2*, i **5** punts per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: 10 punts).

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

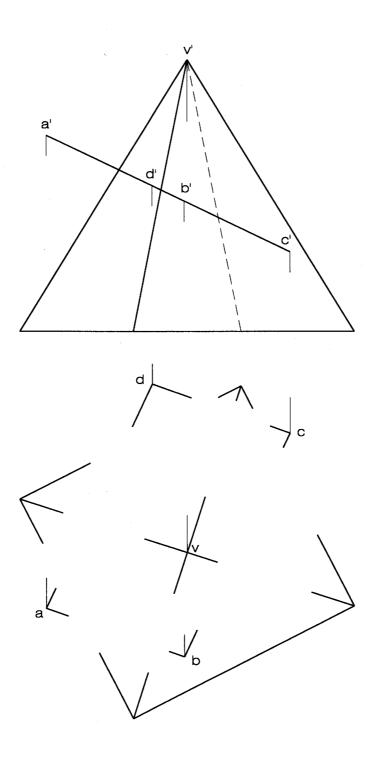
Tema: geometria plana

Exercici [qualificació màxima: **2** punts]: Construïu tres circumferències de radis iguals interiors al triangle equilàter *ABC*, tangents entre si i tangents cadascuna a dos costats del triangle. Determineu tots els punts de tangència que es produeixen.



Tema: dièdric, secció plana d'una piràmide

Exercici [qualificació màxima: 3 punts]: Determineu, amb la visibilitat corresponent (vistos i ocults), la projecció horitzontal resultant d'intersecar la piràmide dibuixada amb el paral·lelogram opac abcd-a'b'c'd'.

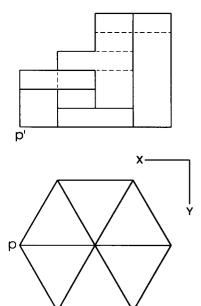


Dibuix 3, OPCIÓ A

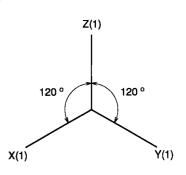
Tema: axonometria

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 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 0,8 punts per la perspectiva de la planta i 0,7 punts per cadascun dels sis mòduls de planta triangular.]



Р Р

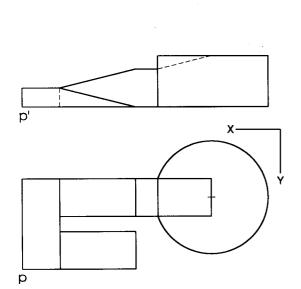


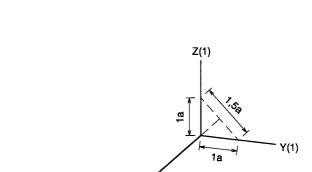
Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid representat en planta i alçat i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètric ortogonal normalitzat DIN 5) a escala doble (mesurant 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 3 punts per la part polièdrica i 2 punts per la part cilíndrica.]





X(1/2)

Curs 1999-2000

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'evitarvos 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 de l'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]: El segment AM és mitjana d'un triangle ABC, el vèrtex B del qual està situat a la dreta de la recta AM. El costat AB és de 7 cm i l'angle ABC és de 60° . Construïu el triangle ABC.



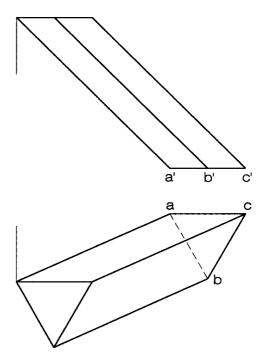
Dibuix 2

r

Tema: dièdric, desenvolupament d'un prisma oblic

Dades: Planta i alçat del prisma oblic de base inferior abc-a'b'c'.

Exercici [qualificació màxima: **3** punts]: Dibuixeu el desenvolupament complet del prisma (cares i bases), tallant per l'aresta lateral que passa per *a-a'* i seguint l'ordre alfabètic cap a la dreta. Situeu l'aresta indicada en la recta *r* del paper i les bases connectades amb la cara que conté el costat *AB*.

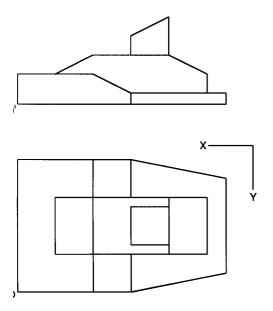


Dibuix 3, OPCIÓ A

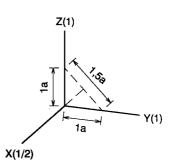
Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta i alçat i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètric ortogonal normalitzat DIN 5) a escala doble (mesurant 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 pel cos inferior, 2 punts pel cos intermedi i 1 punt pel cos superior.]







Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid representat en planta i dos alçats, constituït per una peça polièdrica amb una perforació cilíndrica, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal isomètrica) a escala doble (mesurant 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 2,5 punts per la part polièdrica i 2,5 punts per la perforació cilíndrica.]



