

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. 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:

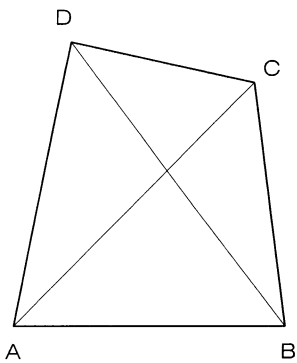
La puntuació total màxima és de **2 punts** per al *dibuix 1*, **3 punts** per al *dibuix 2* i **5 punts** per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: **10 punts**).

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

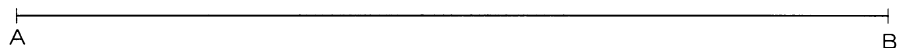
Tema: geometria plana

Exercici [qualificació màxima: 2 punts]: Construiu a escala 1:500 el quadrilàter $ABCD$ a partir del costat AB dibuixat, del croquis adjunt –que no està dibuixat a escala– i de les dimensions indicades en metres. Escriviu el valor en metres de la longitud del costat BC .



$AC = 75 \text{ m}$
 $AD = 60 \text{ m}$
 $BD = 72.5 \text{ m}$
 $DC = 40 \text{ m}$

E 1:500

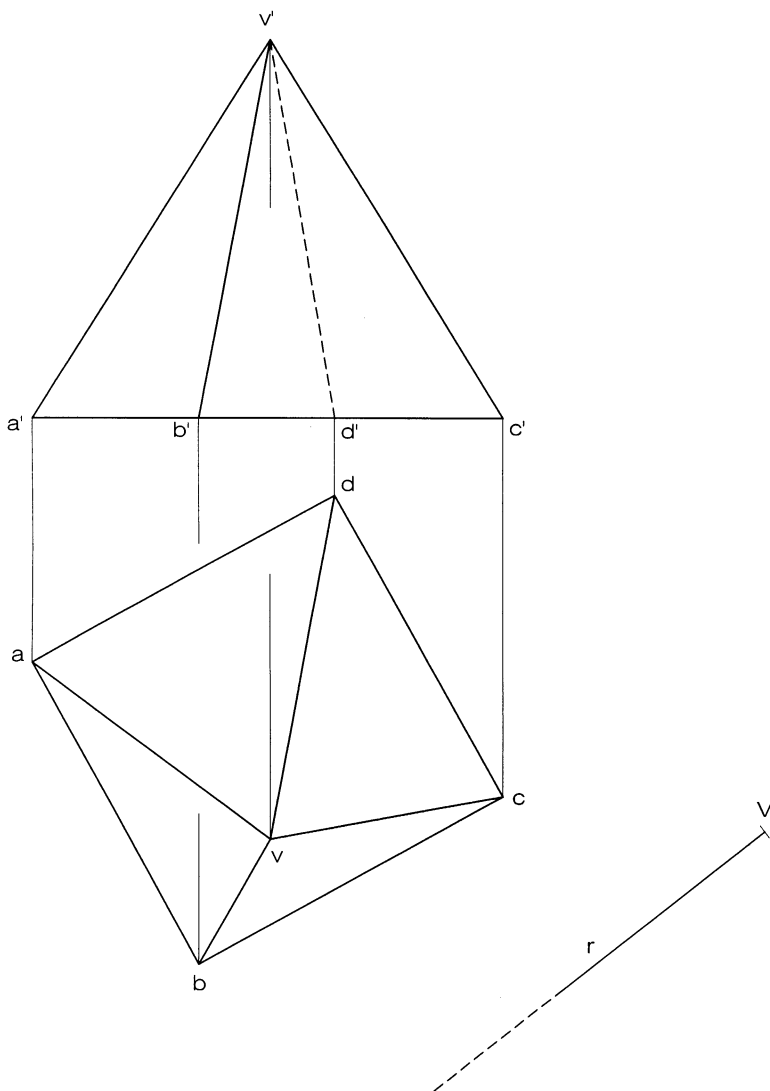


Dibuix 2

Tema: dièdric, desenvolupament d'una piràmide quadrangular irregular

Dades: Planta i alçat de la piràmide. Posició de la semirecta r i del vèrtex V per iniciar el desenvolupament.

Exercici [qualificació màxima: **3 punts**]: Dibuixeu el desenvolupament lateral de la piràmide, obrint per l'aresta $va-v'a'$ i situant-la sobre la semirecta r a partir del punt V , corresponent al vèrtex. Seguiu l'ordre alfabètic i disposeu les cares a la dreta de r .

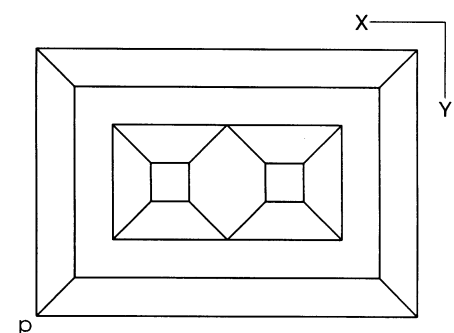
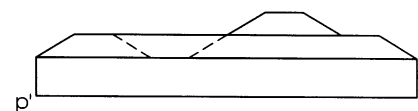
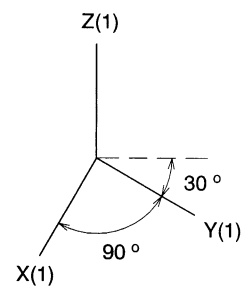


Dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta i alçat i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (militar sense reducció) 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 volum principal, 1,5 punts per l'element que sobresurt per damunt a la dreta i 1,5 punts pel buidat de l'esquerra.]



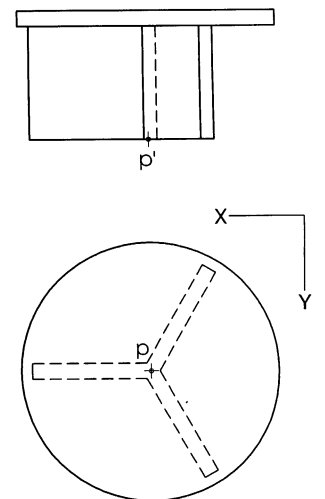
+
P

Dibuix 3, OPCIÓ B

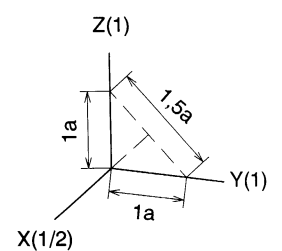
Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu la taula representada 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 axonòmrics). 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 les parts delimitades per arestes rectes i 2,5 punts pel tauler circular.]



P_+



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. 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:

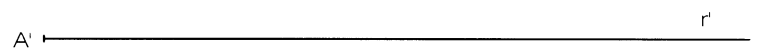
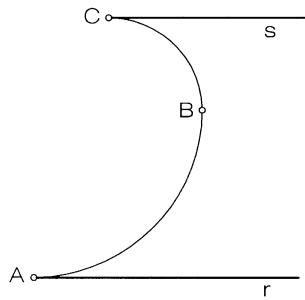
La puntuació total màxima és de **2 punts** per al *dibuix 1*, **3 punts** per al *dibuix 2* i **5 punts** per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: **10 punts**).

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**]: Constrúïu la figura indicada en el dibuix adjunt, que no està a escala, constituïda per dos quarts de circumferència AB i BC tangents entre si i a les rectes horitzontals r i s , respectivament, situant els punts corresponents a A i C en les posicions A' i C' del paper.

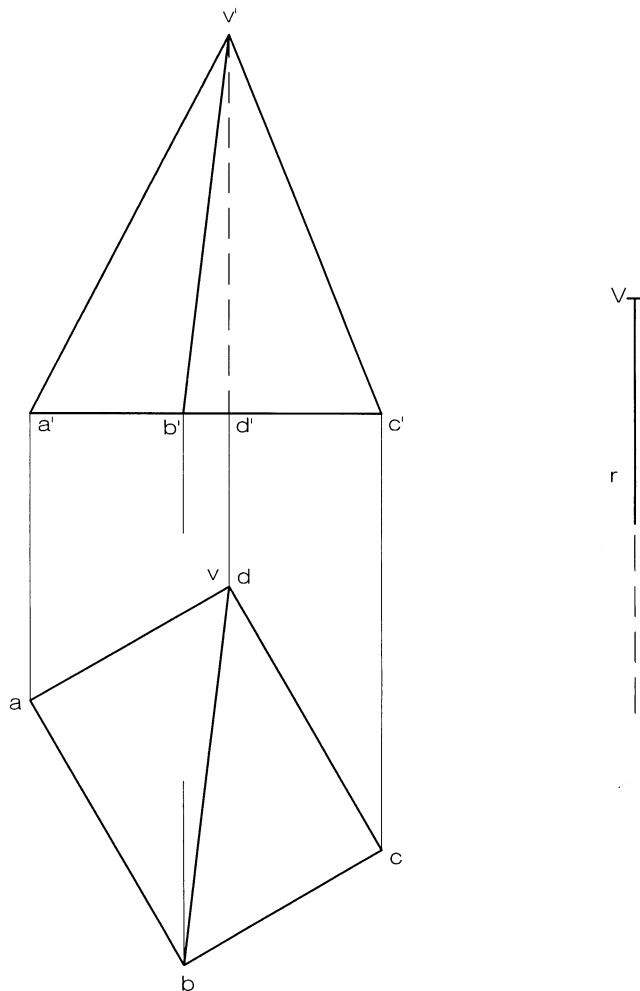


Dibuix 2

Tema: dièdric, desenvolupament d'una piràmide

Dades: Planta i alçat de la piràmide de base $abcd-a'b'c'd'$ i vèrtex $v-v'$.

Exercici [qualificació màxima: 3 punts]: Dibuixeu el desenvolupament complet de la piràmide (cares i base), tallant per l'aresta $va-v'a'$ i seguint l'ordre alfabètic cap a la dreta. Situeu l'aresta esmentada en la recta r , el vèrtex en la posició V del paper i la base connectada amb la cara VAB .

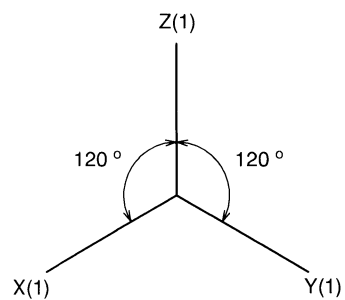
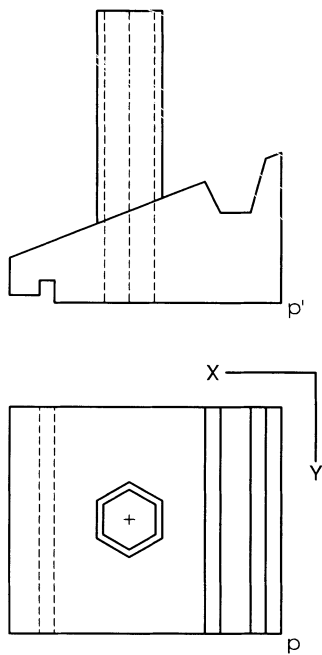


Dibuix 3, OPCIÓ A

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 **2,5** punts pel cos inferior, corresponent a un fragment de teulada, i **2,5** punts per la xemeneia hexagonal.]

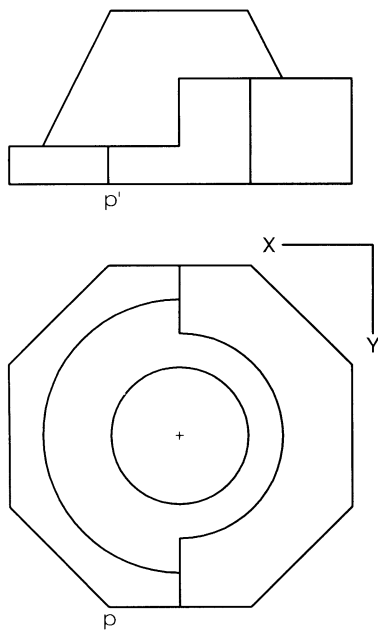


Dibuix 3, OPCIÓ B

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 axonòmètrics). 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 la part cònica, dels quals 1 punt correspondrà als contorns aparents.]



+
P

