

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** 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:

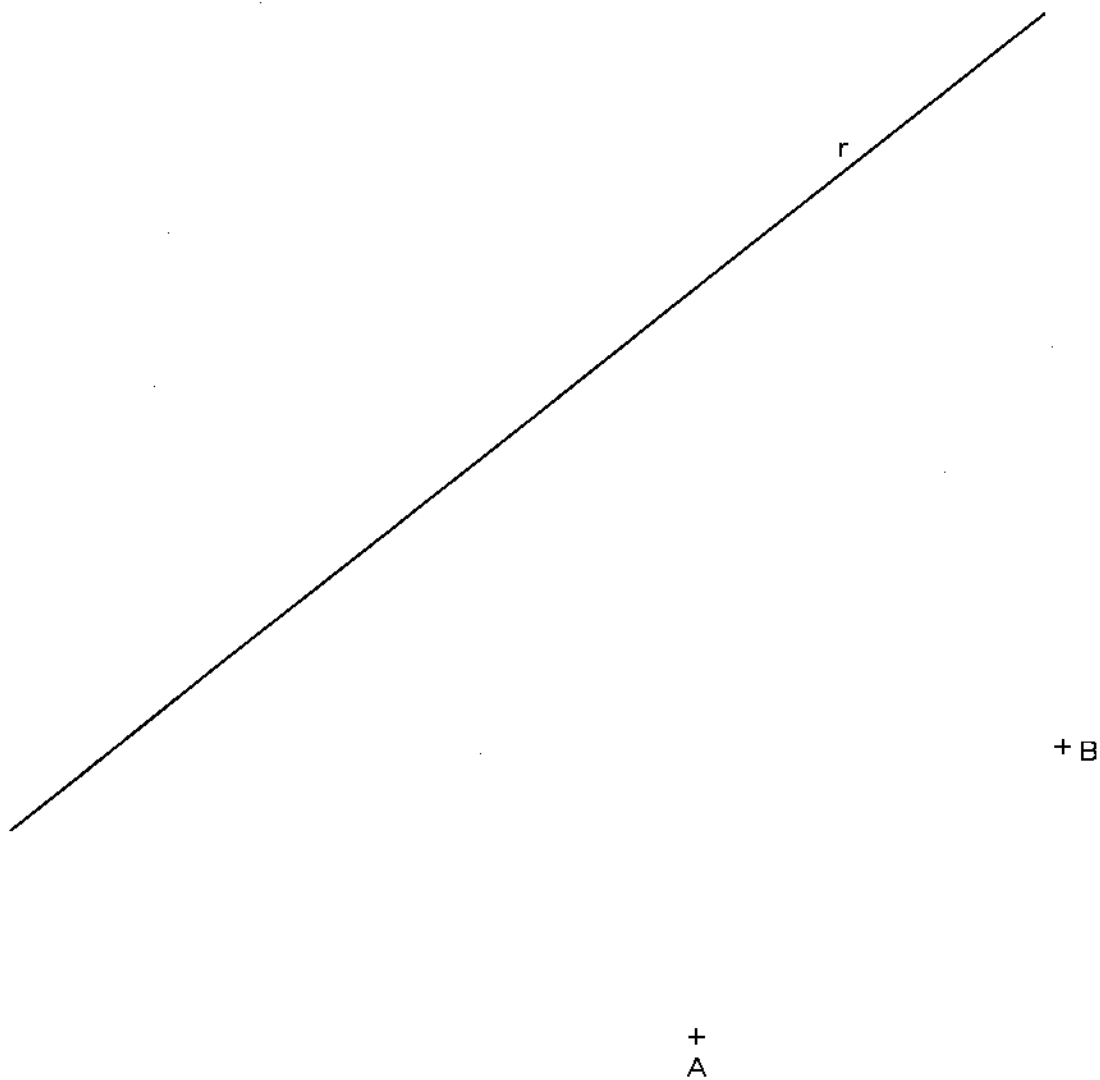
La puntuació total màxima és de **2 punts** per al *dibuix 1*, **3 punts** per al *dibuix 2*, i **5 punts** per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: 10 punts).

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]: Construïu la circumferència que passa pels punts *A* i *B* i és tangent a la recta *r*. Concreteu el punt de tangència.

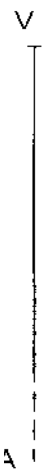
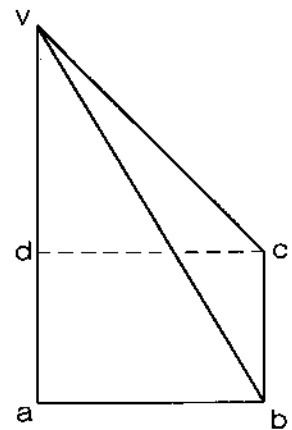
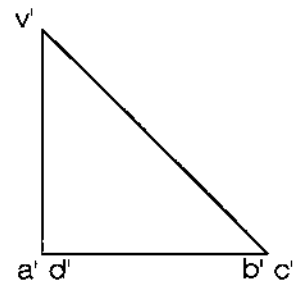


Dibuix 2

Tema: dièdric, desenvolupament d'una piràmide

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

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 posició VA del paper i la base connectada amb la cara VAB .

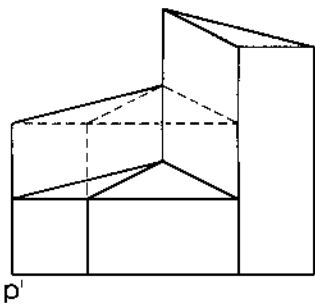


Dibuix 3, OPCIÓ A

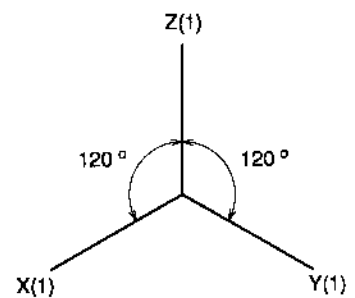
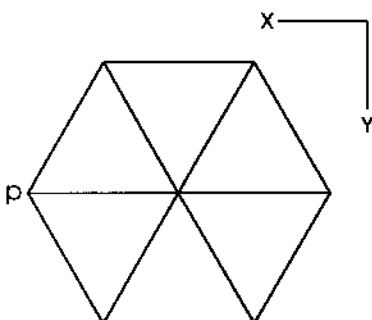
Tema: axonometria

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



P^+

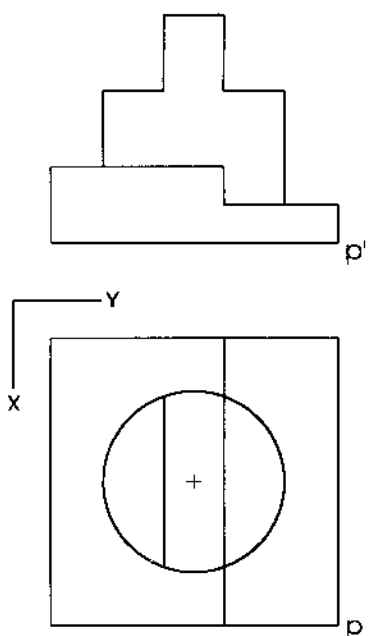


Dibuix 3, OPCIÓ B

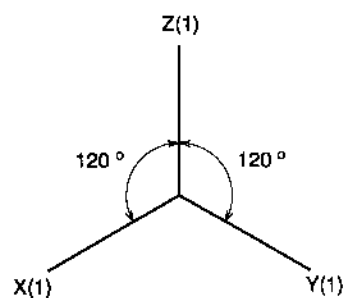
Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid 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 1 punt per la base polièdrica de planta quadrada i 4 punts per la part cilíndrica, dels quals 1,5 punts correspondran a la seva unió amb la base polièdrica.]



+
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** 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:

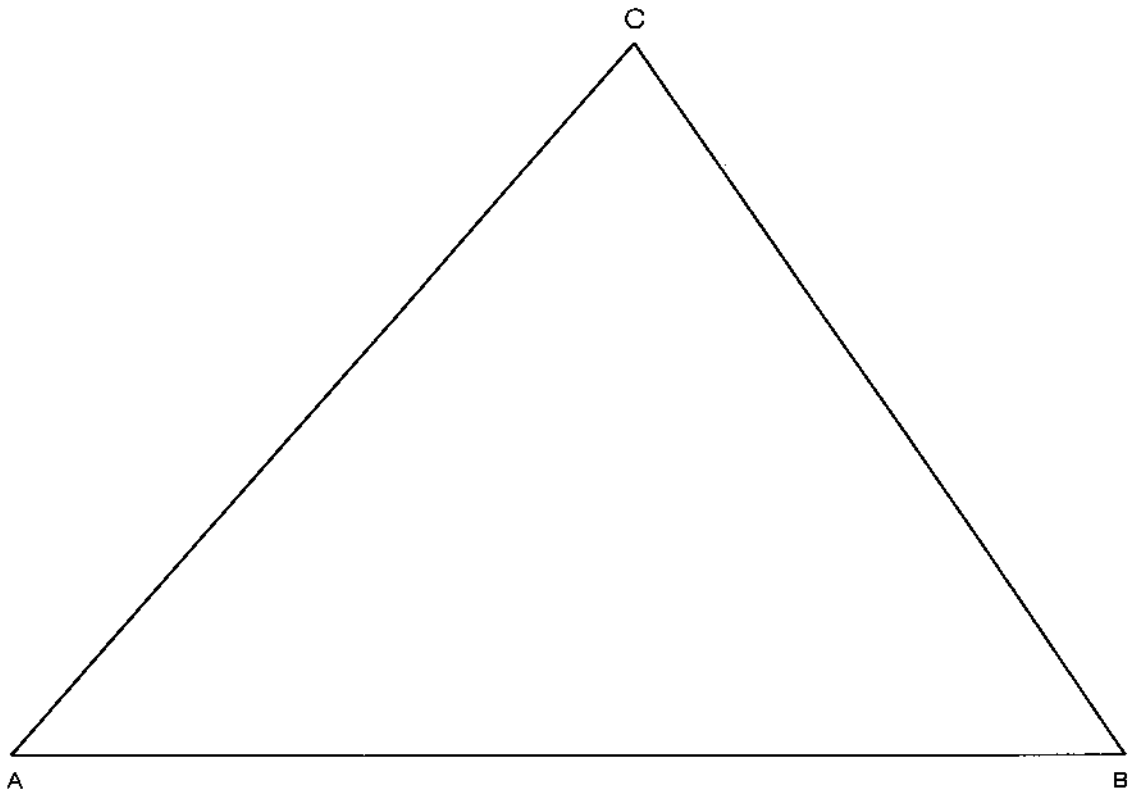
La puntuació total màxima és de **2 punts** per al *dibuix 1*, **3 punts** per al *dibuix 2*, i **5 punts** per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: 10 punts).

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]: Determineu un punt P interior al triangle ABC que equidisti dels costats AC i BC , de manera que l'angle APB sigui de 120° .

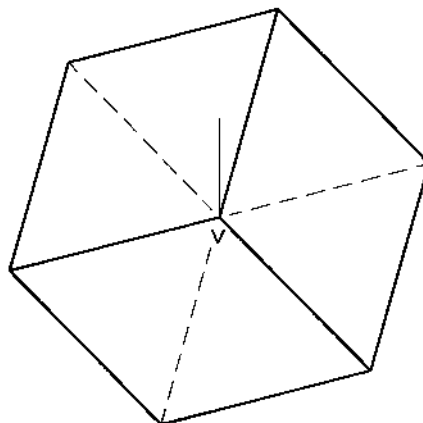


Dibuix 2

Tema: dièdric, construcció d'un cub

Dades: Projectió horitzontal d'un cub amb una diagonal vertical i projeccions del seu vèrtex més alt $v-v'$.

Exercici [qualificació màxima: **3** punts]: Determineu la projecció vertical del cub amb la visibilitat corresponent (vistos i ocults).

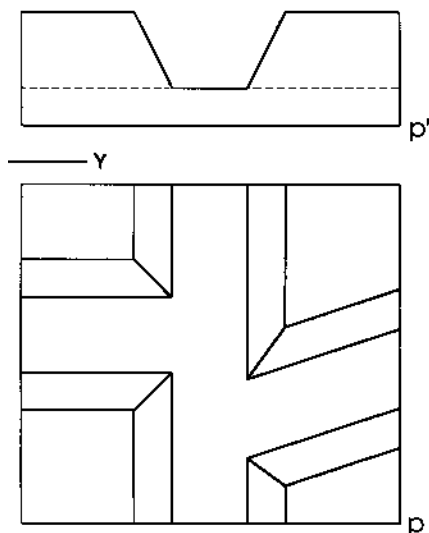


Dibuix 3, OPCIÓ A

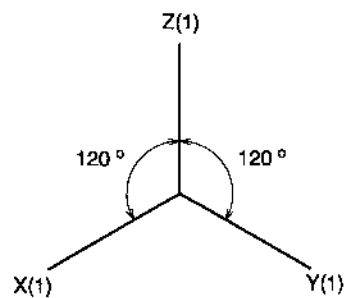
Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid polièdric donat en planta i alçat, que representa esquemàticament la confluència de dos canals en un canal central, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal isomètrica), a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el resultat 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 per la part inferior (gruix de la base del sòlid) i 1 punt per cadascun dels quatre elements que sobresurten.]



$P+$

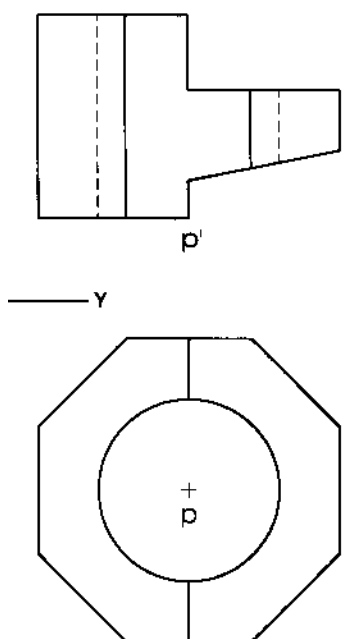


Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu la peça representada en planta i alçat, constituïda per un sòlid polièdric amb una perforació cilíndrica, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal dimètric normalitzat DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el resultat 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 buida.]



P_+

