

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. 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]: En un terreny horitzontal hi ha tres fites situades en les posicions *A*, *B* i *C*. Determineu un punt *P* tal que les rectes *AP* i *BP* formin 60° i les rectes *BP* i *CP* formin 45° [1,5 punts]. El dibuix és a escala 1:500. Escriviu el valor en metres de la distància *BP* [0,5 punts].

A
+

B
+

+ C

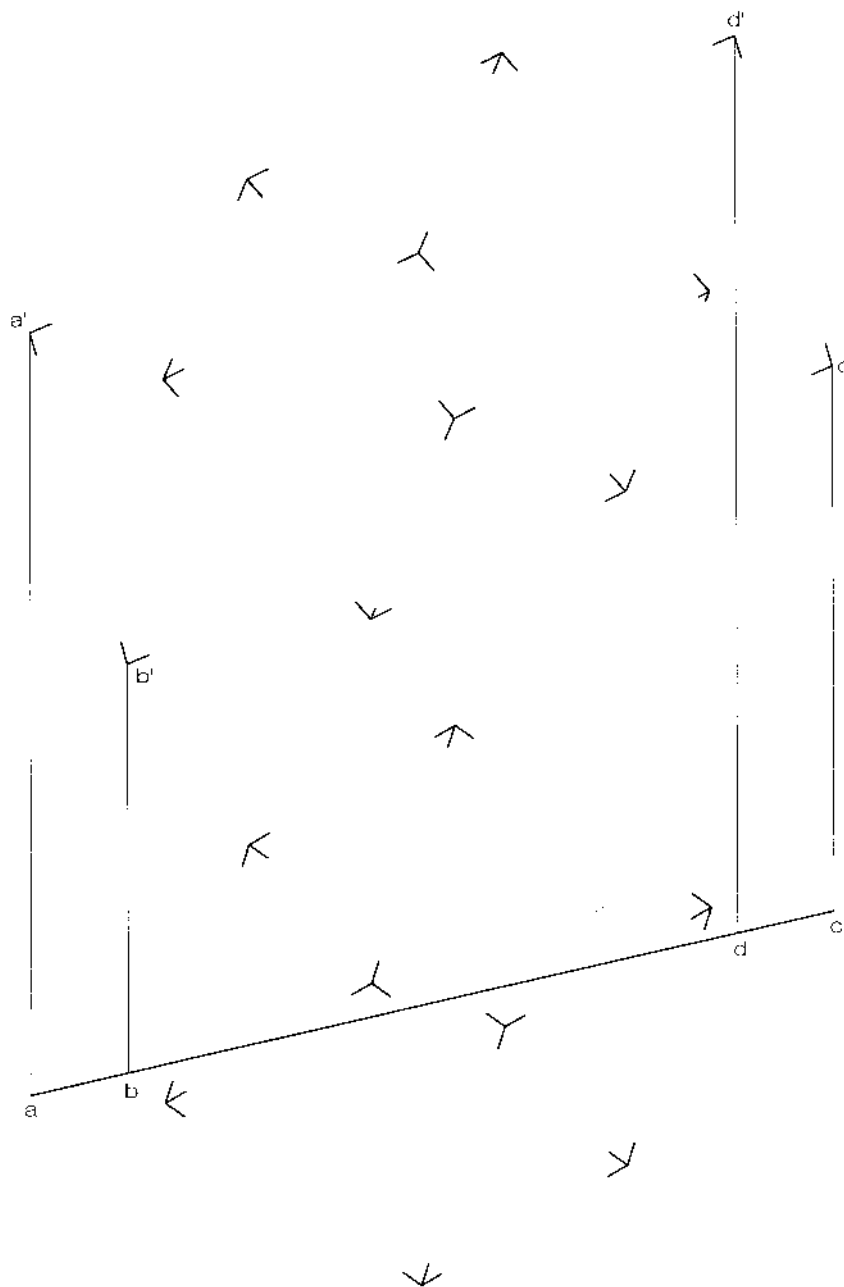
Escala 1 : 500

Dibuix 2

Tema: dièdric, secció plana d'un cub

Dades: Planta i alçat del cub donat pels seus vèrtexs i rectangle $abcd-a'b'c'd'$.

Exercici [qualificació màxima: 3 punts]: Determineu, amb la visibilitat corresponent (vistos i ocults), la projecció vertical resultant d'interseccar el cub i el rectangle opac.

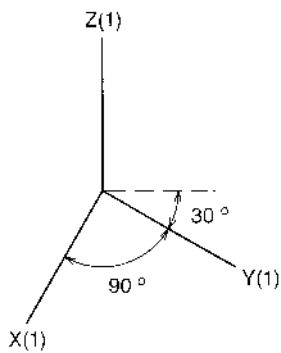
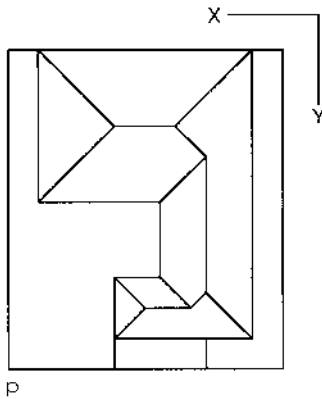
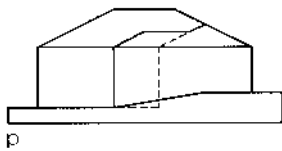


Dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid polièdric corresponent a un edifici sobre una plataforma de planta rectangular, 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 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 1 punt per la plataforma, 1,5 punts per la part prismàtica de l'edifici i 2,5 punts per la teulada.]



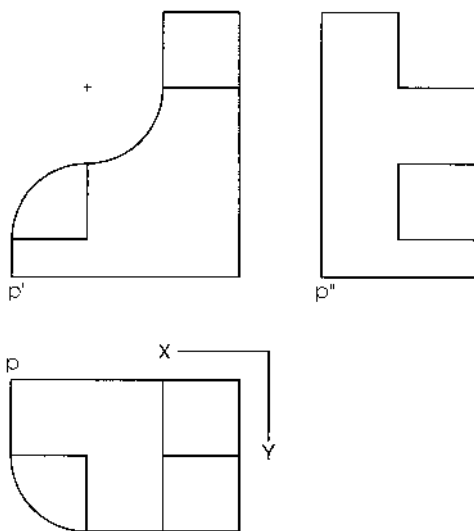
+
P

Dibuix 3, OPCIÓ B

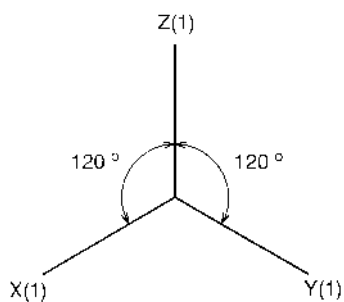
Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil 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 punts per les arestes rectes i 3 punts per les corbes.]



+
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. 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:

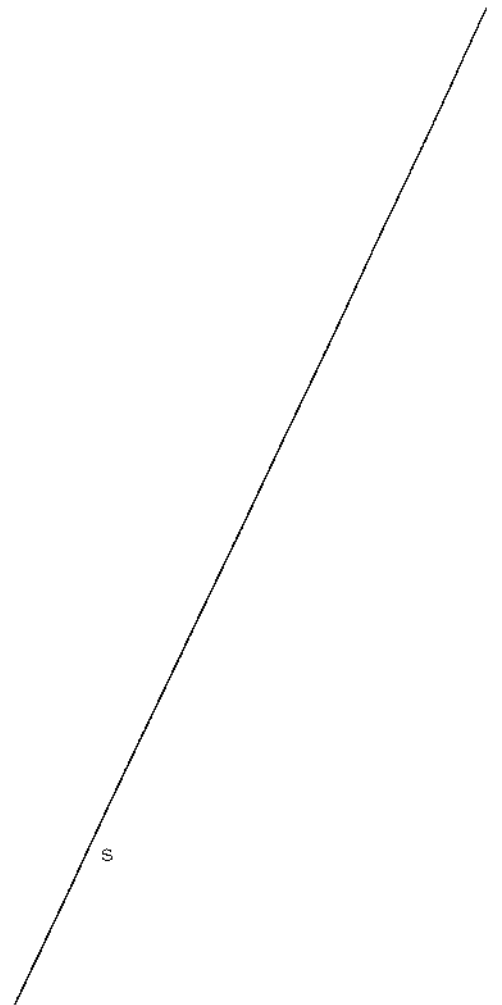
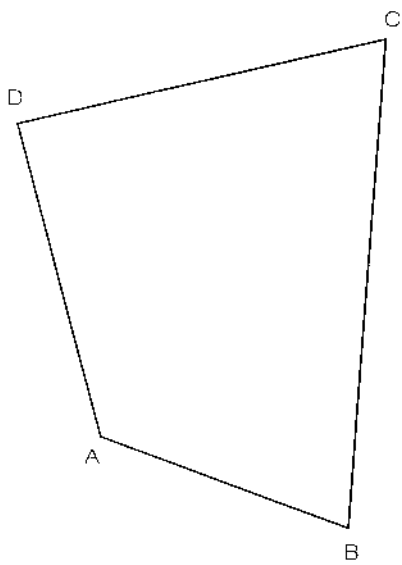
La puntuació total màxima és de **2 punts** per al *dibuix 1*, **3 punts** per al *dibuix 2*, i **5 punts** per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: **10 punts**).

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]: Construïu un quadrilàter igual que el dibuixat $ABCD$, amb el costat corresponent a AB situat en la recta r i el vèrtex corresponent a C en la recta s .

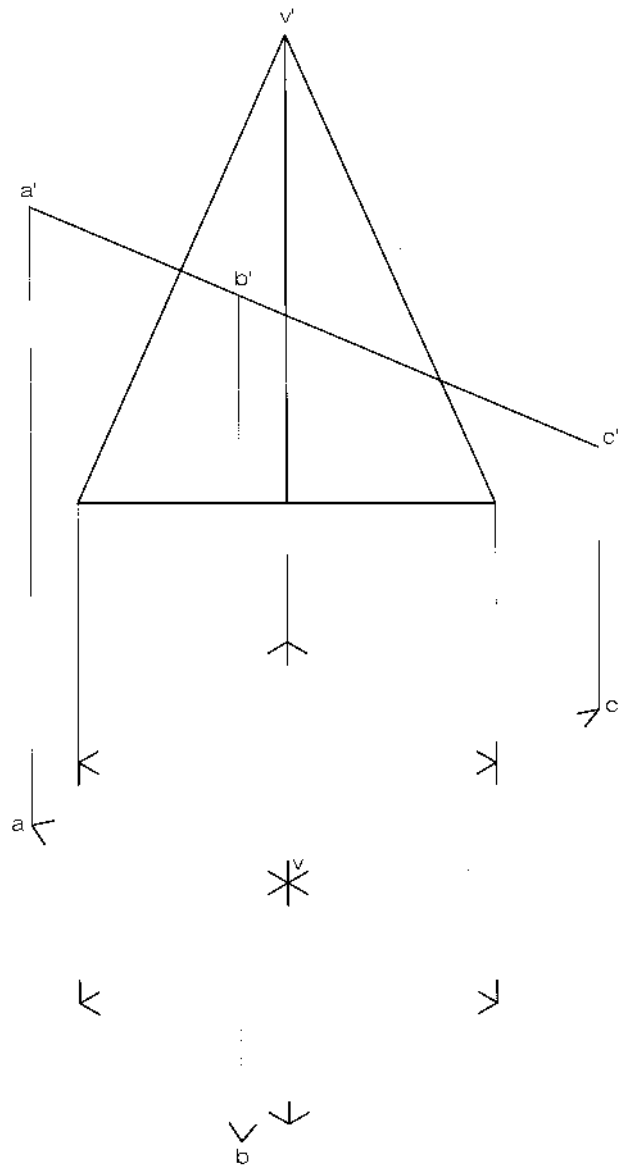


Dibuix 2

Tema: dièdric, secció plana d'una piràmide hexagonal regular

Dades: Planta i alçat de la piràmide i triangle $abc-a'b'c'$.

Exercici [qualificació màxima: **3 punts**]: Determineu, amb la visibilitat corresponent (vistos i ocults), la projecció horitzontal resultant d'intersecar la piràmide i el triangle opac.

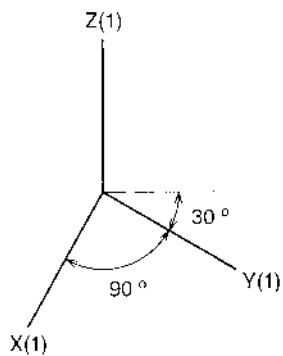
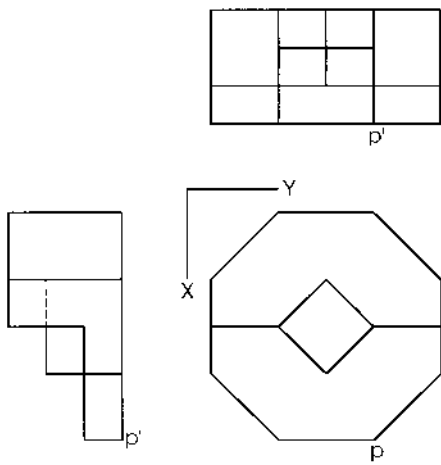


Dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu la forma polièdrica representada en planta i dos alçats i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (militar sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonòmrics). 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 2 punts per la perspectiva de la planta i la part del nivell inferior i 1 punt per la part del nivell intermedi i 2 punts per la part del nivell superior.]



+
P

Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el moble representat en planta i alçat, constituït per dos seients orientats en sentits contraris amb una part compartida i dibuixeu l'axonometria proposada (dimètric ortogonal 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 2 punts per les parts limitades per arestes rectes i 3 punts per les corbes, de les quals 1 punt correspondrà als contorns aparents.]

