

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:*

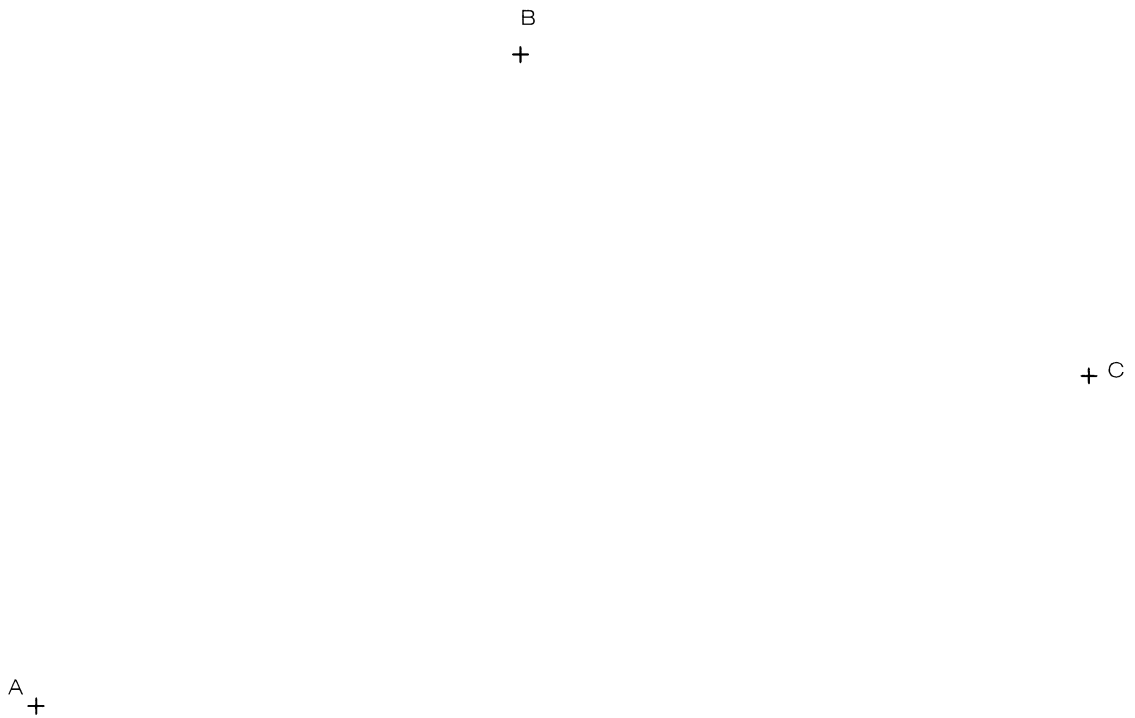
La puntuació total màxima és de **2** punts per al *dibuix 1*, **3** punts per al *dibuix 2*, i **5** punts per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: **10** punts).

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  $60^\circ$  i les rectes  $BP$  i  $CP$  formin  $45^\circ$  [**1,5** punts]. El dibuix és a escala 1:500. Escriviu el valor en metres de la distància  $BP$  [**0,5** punts].



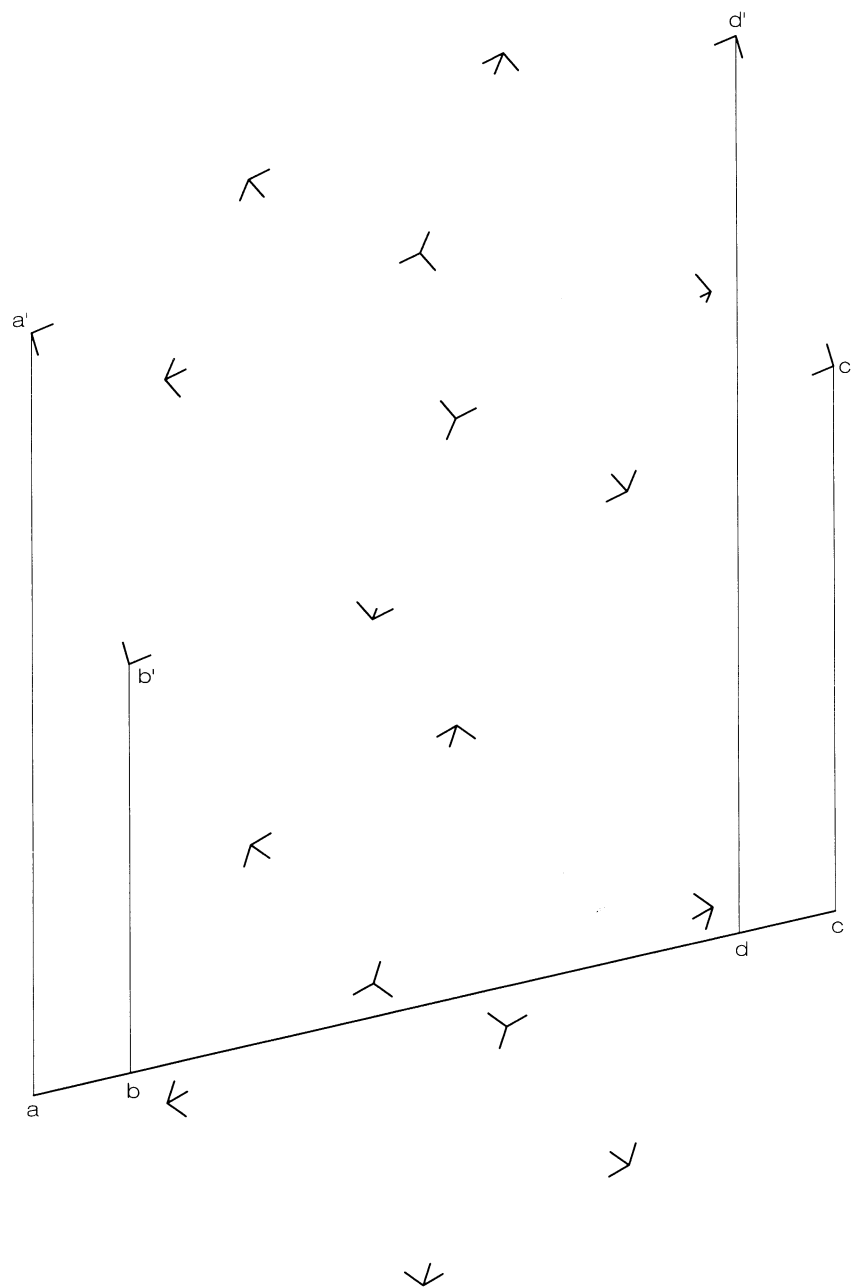
Escala 1 : 500

## 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'intersecar el cub i el rectangle opac.

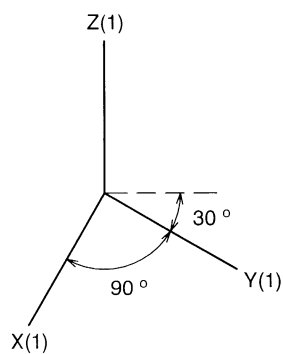
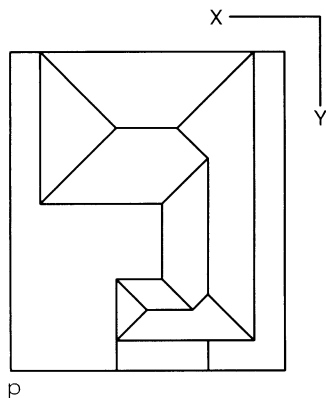
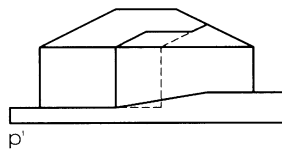


### Dibuix 3, OPCIÓ A

*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 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 plataforma, 1,5 punts per la part prismàtica de l'edifici i 2,5 punts per la teulada.]



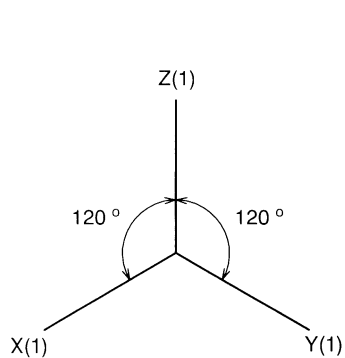
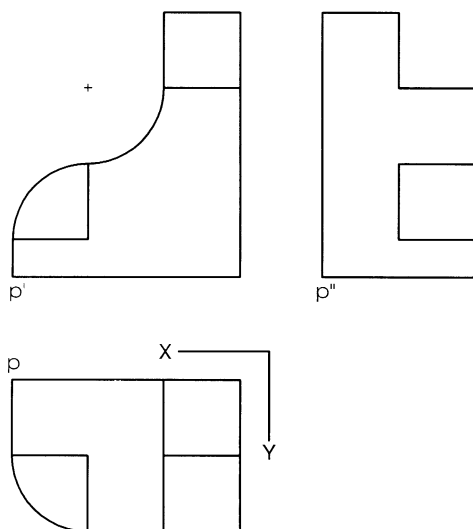
+  
P

### 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.]



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:*

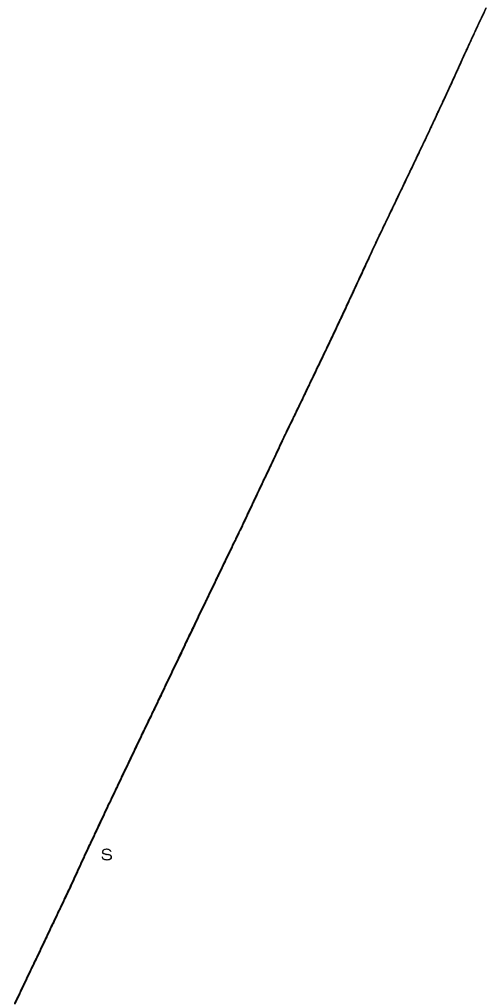
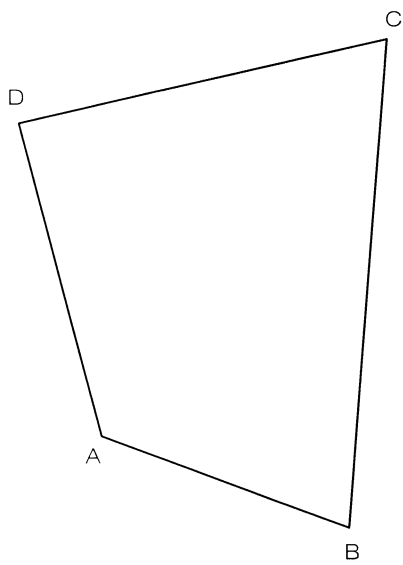
La puntuació total màxima és de **2** punts per al *dibuix 1*, **3** punts per al *dibuix 2*, i **5** punts per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: **10** punts).

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]: Constrúiu 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  $s$ .

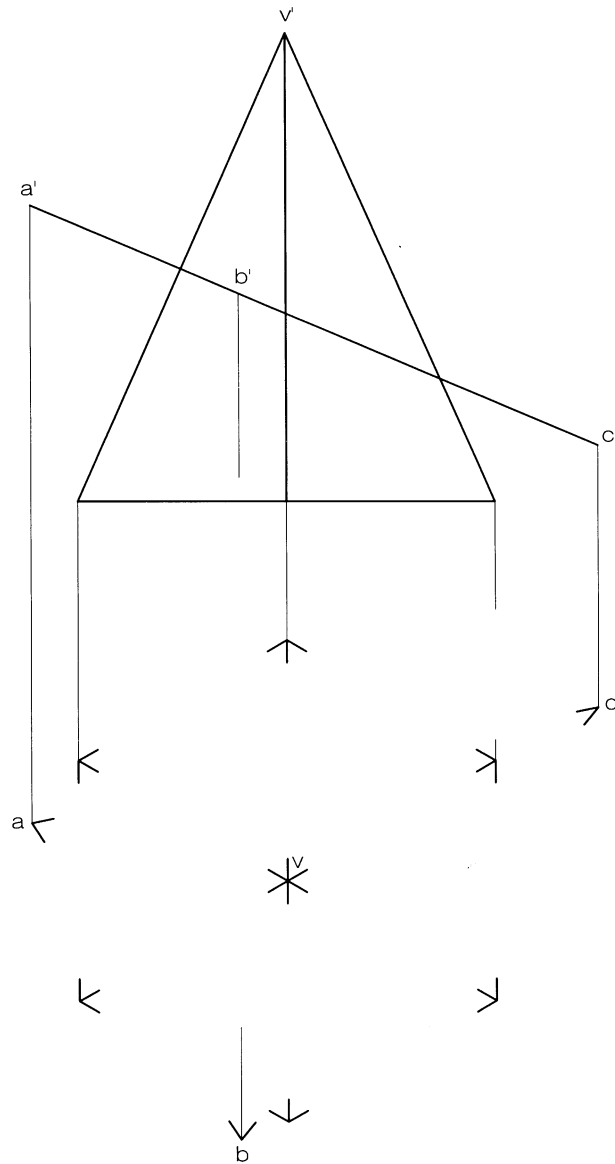


*Dibuix 2*

*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.



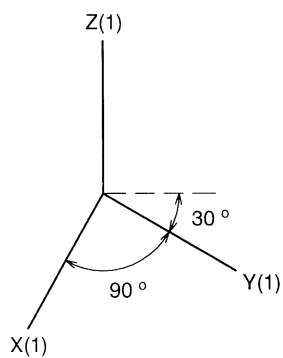
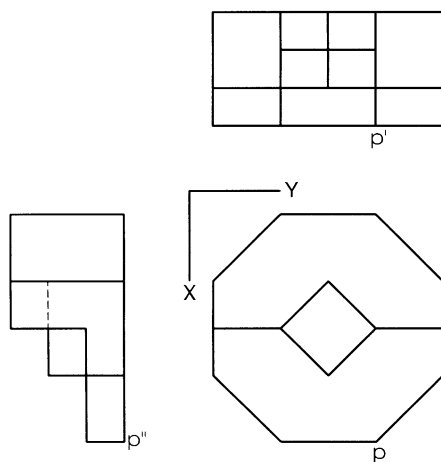


### Dibuix 3, OPCIÓ A

*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 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 les parts limitades per arestes rectes i 3 punts per les corbes, de les quals 1 punt correspondrà als contorns aparents.]

