

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:

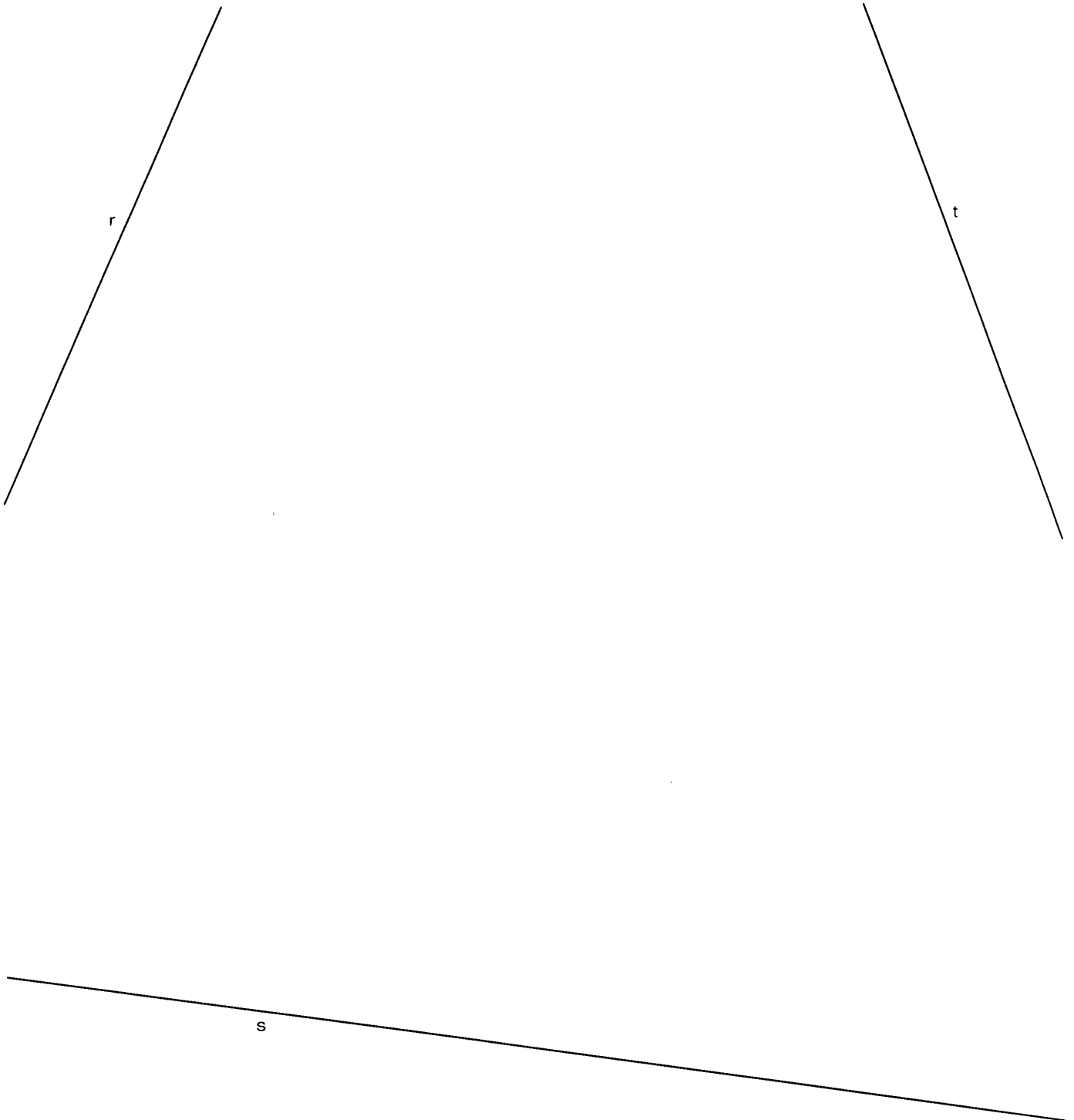
La puntuació total màxima és de **2** punts per al *dibuix 1*, **3** punts per al *dibuix 2*, i **5** punts per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: **10** punts).

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**]: Dibuixeu la circumferència inscrita en el triangle format per les rectes r , s i t que es tallen fora dels límits del dibuix. Concreteu el centre i els punts de tangència amb les tres rectes.

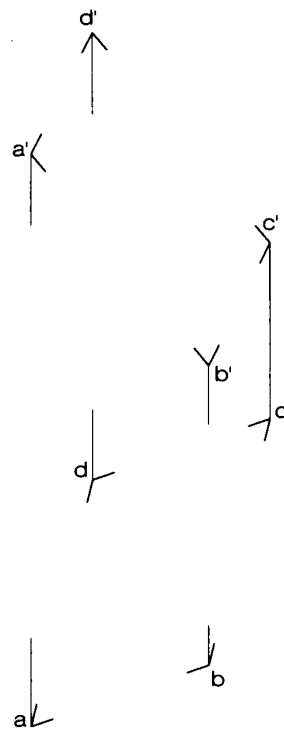


Dibuix 2

Tema: dièdric, construcció d'una piràmide

Dades: Projeccions d'un quadrat $abcd-a'b'c'd'$ que és base d'una piràmide regular de 5 cm d'altura amb el vèrtex situat per damunt de la base.

Exercici [qualificació màxima: 3 punts]: Determineu les dues projeccions de la piràmide, diferenciant les parts vistes i les ocultes.

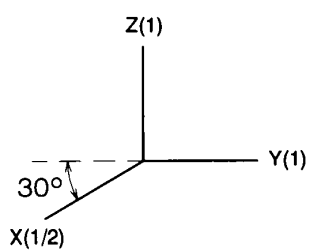
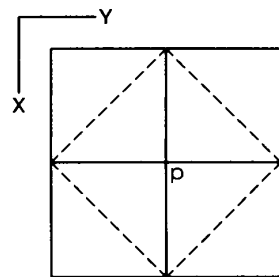
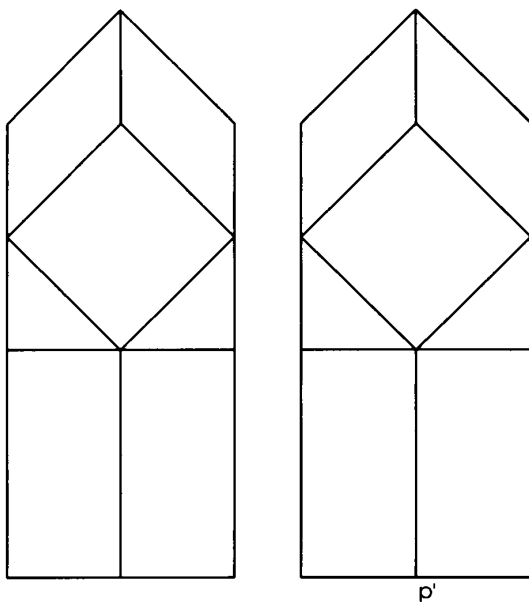


Dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta, alçat i perfil i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (cavallera amb reducció 1/2) 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 1,5 punts pel cos prismàtic inferior, 1,5 punts per les cares triangulars, 1 punt per les cares quadrades i 1 punt per les cares ròmbiques.]



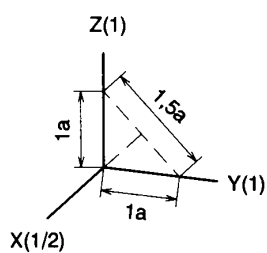
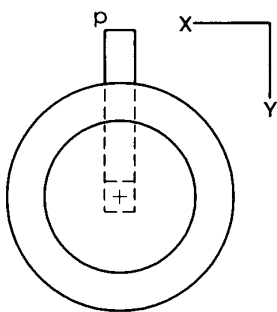
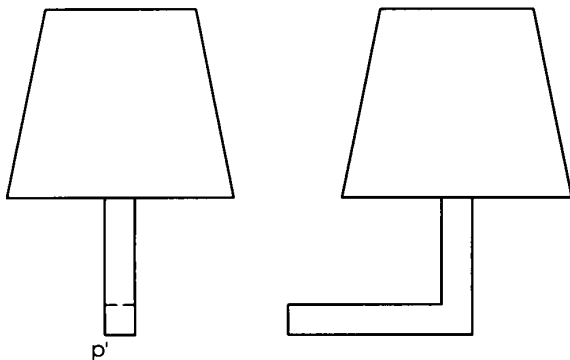
P
+

Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu la forma representada en planta, alçat i perfil, considerant-la com un sòlid, 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 vis-tes, 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 troncocònica, dels quals 1 punt correspondrà als contorns aparents.]



+
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:

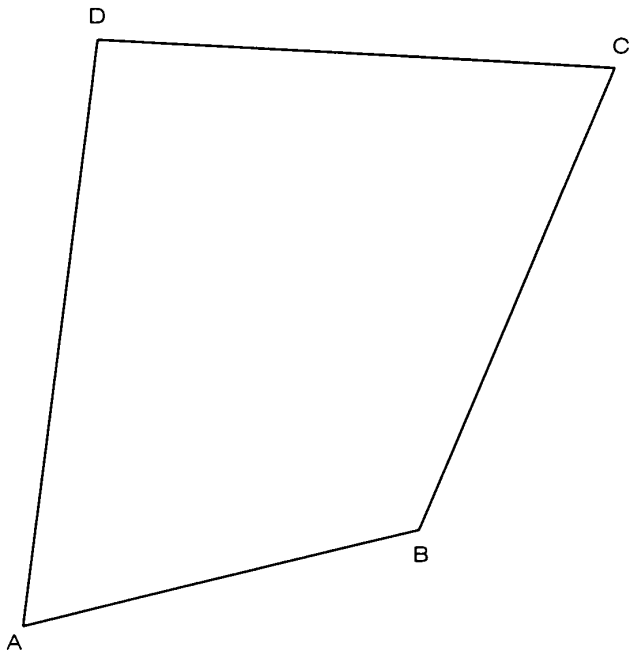
La puntuació total màxima és de **2** punts per al *dibuix 1*, **3** punts per al *dibuix 2*, i **5** punts per al *dibuix 3* (puntuació màxima total de l'examen: **10** punts).

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**]: En una homotècia de centre O , el punt A' és el corresponent al punt A . Determineu la figura homotètica del quadrilàter $ABCD$.



+
 A'

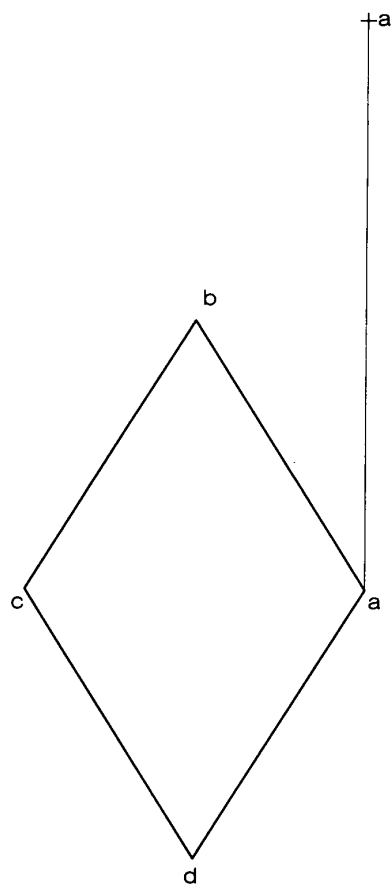
+
 O

Dibuix 2

Tema: dièdric, construcció d'un cub

Dades: El rombe $abcd$ és la projecció horitzontal d'un quadrat el vèrtex més baix del qual és el punt $a-a'$. El quadrat és cara d'un cub situat per la seva part inferior.

Exercici [qualificació màxima: **3** punts]: Determineu la projecció vertical del quadrat [**1** punt]. Dibuixeu les dues projeccions del cub, diferenciant les parts vistes i les ocultes [**2** punts].

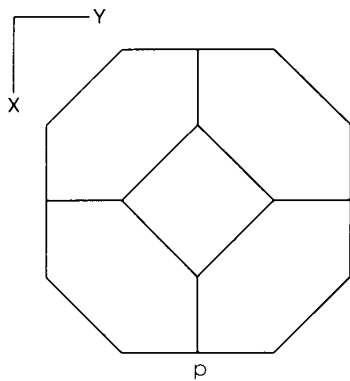
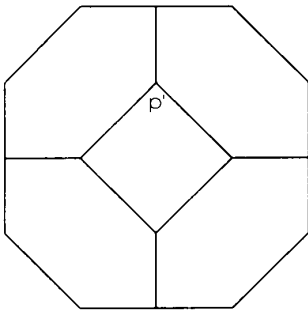


Dibuix 3, OPCIÓ A

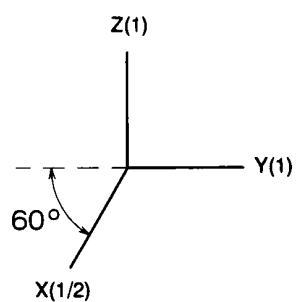
Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta i alçat i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (cavallera amb reducció 1/2) 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 3 punts per les cares quadrades i 2 punts per les hexagonals.]



+
P



Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: axonometria

Exercici: Interpreteu el sòlid representat en planta i alçat i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposta (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 punts per les parts delimitades per ares-tes rectes i 3 punts per les parts delimitades per línies corbes.]

