



Etiqueta  
identificadora de l'alumne

Etiqueta  
de qualificació

# Proves d'accés a la Universitat

Curs 2005-2006

---

## Dibuix tècnic

---

sèrie 1

---

**Indiqueu les opcions triades:**

Exercici 2: OPCIÓN A

OPCIÓN B

Exercici 3: OPCIÓN A

OPCIÓN B

Suma  
de notes  
parcials

1

2

3

Total

Ubicació del tribunal .....

Número del tribunal .....



---

L'examen consta de la realització de **tres dibuixos**: el *dibuix 1*, una de les dues opcions del *dibuix 2* i una de les dues opcions del *dibuix 3*. Escolliu entre l'opció *A* i l'opció *B* del *dibuix 2* i 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 l'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 de cada exercici està especificada en l'enunciat corresponent. La puntuació màxima total de l'examen és de **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-ne la qualitat gràfica.

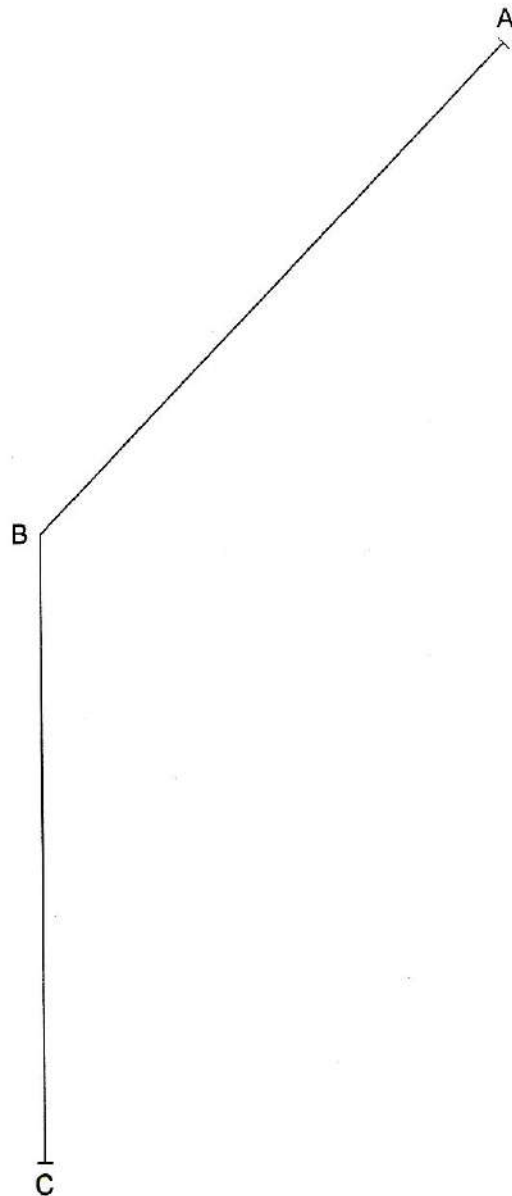
---



*Dibuix 1*

*Tema:* Geometria plana.

*Exercici* [qualificació màxima: 2 punts]: Determineu gràficament la posició del punt  $P$  per tal que els angles  $APB$  i  $BPC$  siguin de  $45^\circ$  i  $120^\circ$  respectivament.





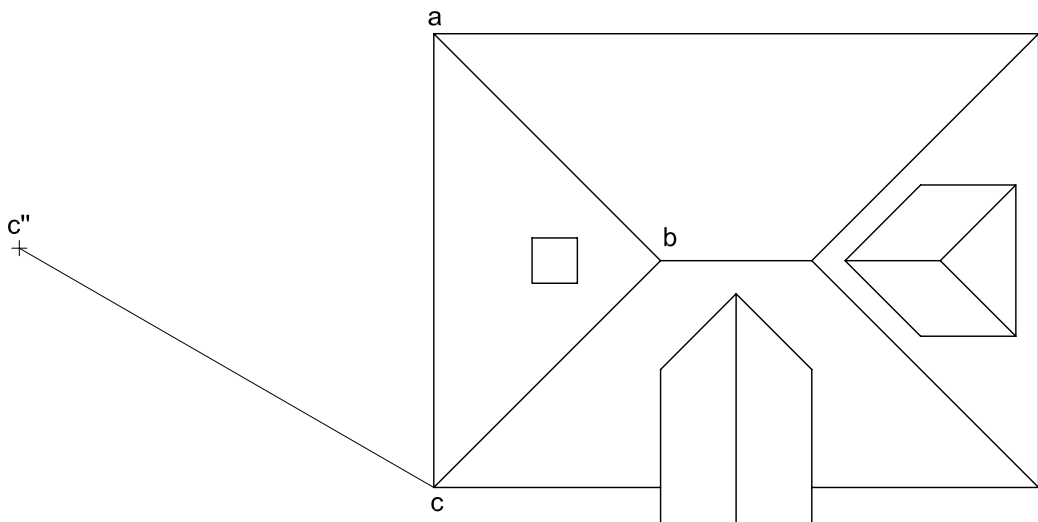
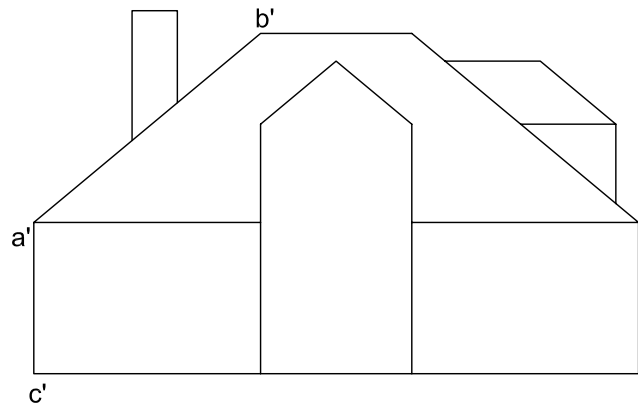
*Dibuix 2, OPCIÓ A*

*Tema:* Dièdric, determinació d'una nova projecció vertical i d'una longitud vertadera.

*Dades:* Projeccions d'una síntesi volumètrica d'un edifici.

*Exercici* [qualificació màxima: 4 punts]: Apliqueu un canvi de pla vertical al model per tal que la nova projecció del punt  $c-c'$  sigui  $c''$  i dibuixeu únicament les arestes vistes [3 punts]. Determineu gràficament la longitud vertadera de l'aresta  $ab-a'b'$  i escriviu, en el requadre destinat a l'efecte, el seu valor real en metres, tenint en compte que l'escala del dibuix és 1:200 [1 punt].

La longitud real de l'aresta  $ab-a'b'$  és de  m.



escala 1:200



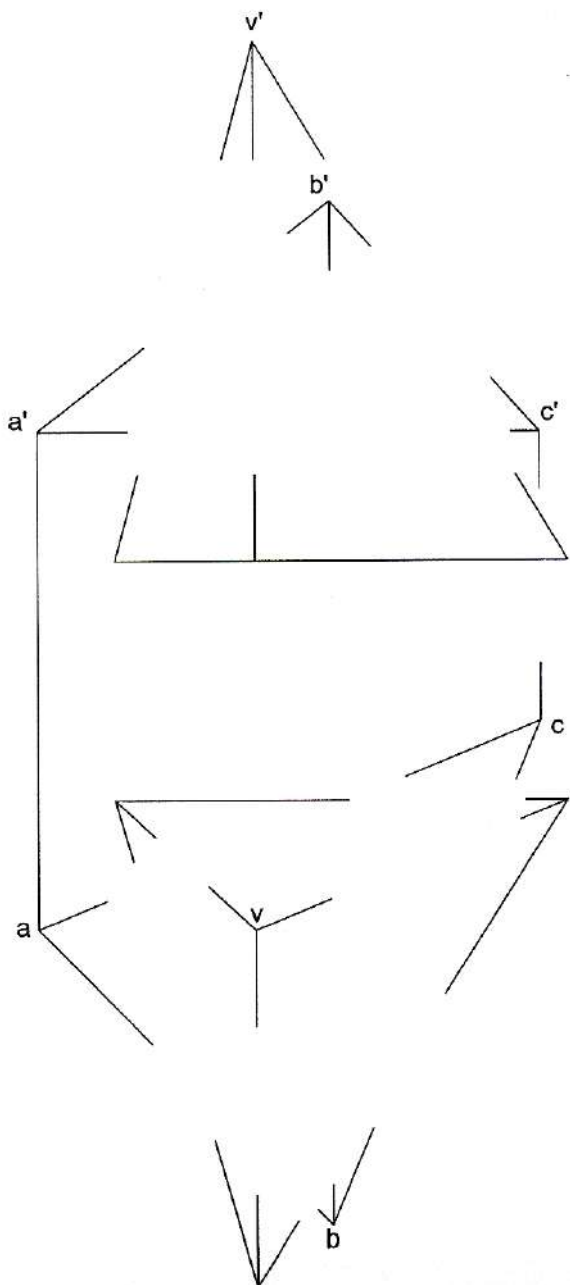


Dibuix 2, OPCIÓ B

Tema: Dièdric, secció plana d'una piràmide.

Dades: Projeccions d'una piràmide triangular de base horitzontal i vèrtex  $v-v'$ . Projeccions dels punts  $a-a'$ ,  $b-b'$  i  $c-c'$ , vèrtexs d'un triangle opac.

Exercici [qualificació màxima: 4 punts]: Dibuixeu les dues projeccions de la secció que el pla del triangle  $abc-a'b'c'$  produeix en la piràmide [2,5 punts]. Representeu en les dues projeccions el conjunt format per la piràmide i el triangle i diferencieu-hi les parts vistes i les ocultes [1,5 punts].



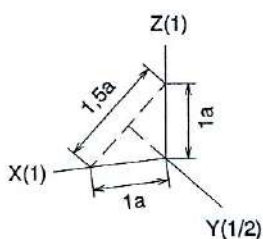
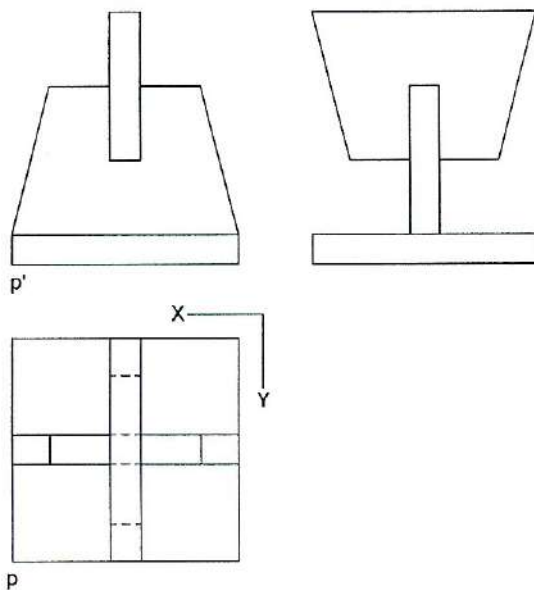


### Dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: Axonometria.

*Exercici:* Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta, alçat i perfil, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètrica ortogonal normalitzada DIN 5) a escala **doble** (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes i situeu el punt  $p-p'$  en la posició  $P$  del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (4 punts) es distribuirà en 1 punt per la base quadrada i 1,5 punts per cadascun dels dos elements restants.]



+  
P

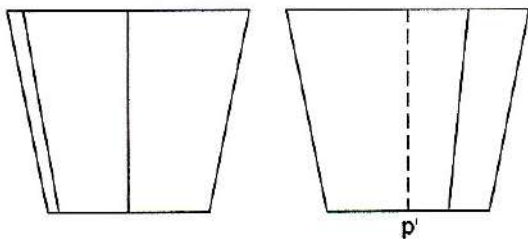
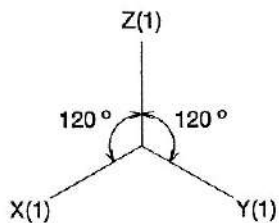


### Dibuix 3, OPCIÓ B

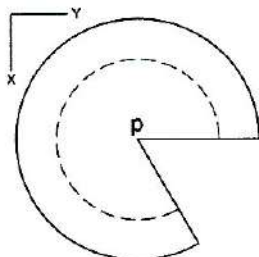
Tema: Axonometria.

*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 resultat únicament amb les línies vistes i situeu el punt  $p-p'$  en la posició  $P$  del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (4 punts) es distribuirà en 1,5 punts per la base superior, 1 punt per la inferior i 1,5 punts per la concreció del sòlid amb els seus contorns aparents.]



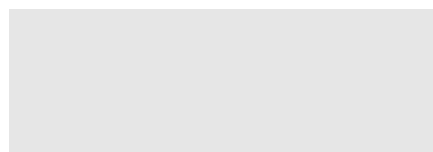
+P





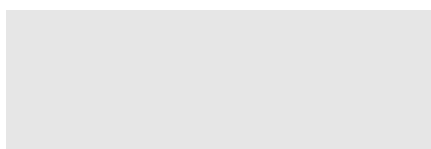


Etiqueta  
del corrector





Etiqueta  
identificadora de l'alumne







Etiqueta  
identificadora de l'alumne

Etiqueta  
de qualificació

# Proves d'accés a la Universitat

Curs 2005-2006

---

## Dibuix tècnic

---

sèrie 3

---

**Indiqueu les opcions triades:**

Exercici 2: OPCIÓ A

OPCIÓ B

Exercici 3: OPCIÓ A

OPCIÓ B

Suma  
de notes  
parcials

1

2

3

Total

Ubicació del tribunal .....

Número del tribunal .....



---

L'examen consta de la realització de **tres dibuixos**: el *dibuix 1*, una de les dues opcions del *dibuix 2* i una de les dues opcions del *dibuix 3*. Escolliu entre l'opció *A* i l'opció *B* del *dibuix 2* i 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 l'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 de cada exercici està especificada en l'enunciat corresponent. La puntuació màxima total de l'examen és de **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-ne la qualitat gràfica.

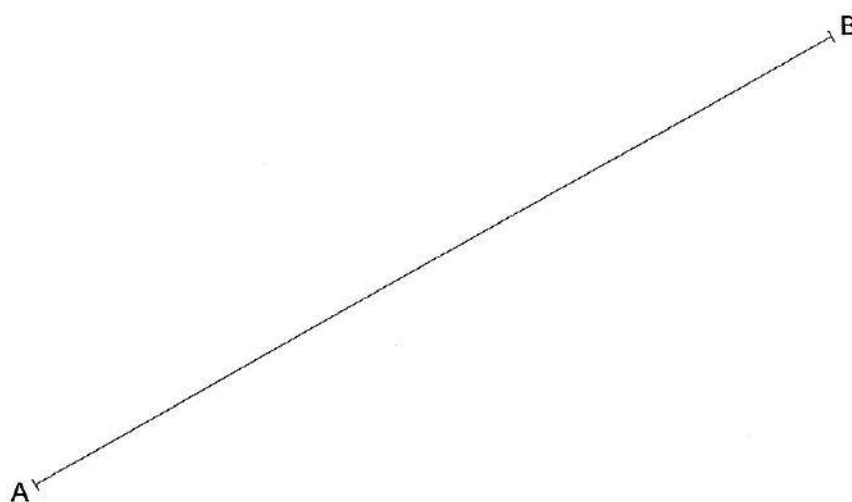
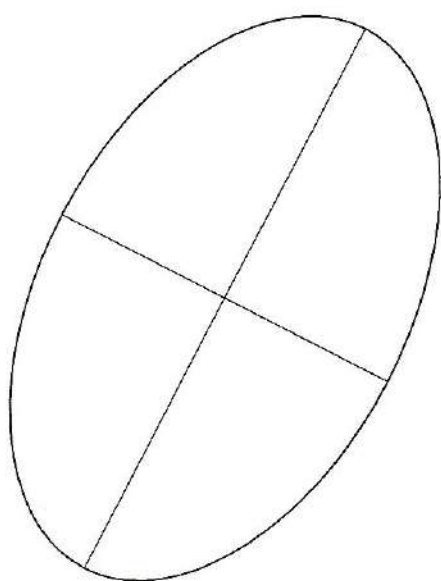
---



*Dibuix 1*

*Tema:* Geometria plana.

*Exercici* [qualificació màxima 2,5 punts]:  $AB$  és l'eix major d'una el·lipse semblant a la del dibuix. Determineu gràficament la longitud de l'eix menor, escriviu el seu valor en cm en el requadre destinat a l'efecte [1 punt] i dibuixeu l'el·lipse [1,5 punts].



La longitud de l'eix menor és de  cm

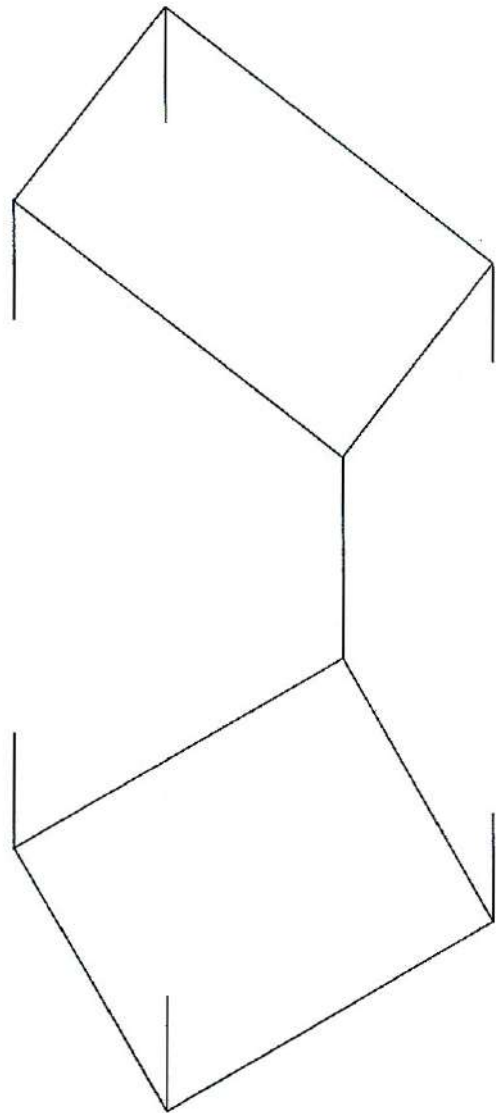


*Dibuix 2, OPCIÓ A*

*Tema:* Dièdric, determinació d'un angle i de la magnitud vertadera d'una figura plana.

*Dades:* Projeccions d'un quadrilàter.

*Exercici* [qualificació màxima 3,5 punts]: Determineu gràficament l'angle que formen el pla del quadrilàter amb un pla horitzontal i assenyalau-lo amb la lletra  $\alpha$  [1 punt]. Dibuixeu la magnitud vertadera del quadrilàter [2,5 punts].





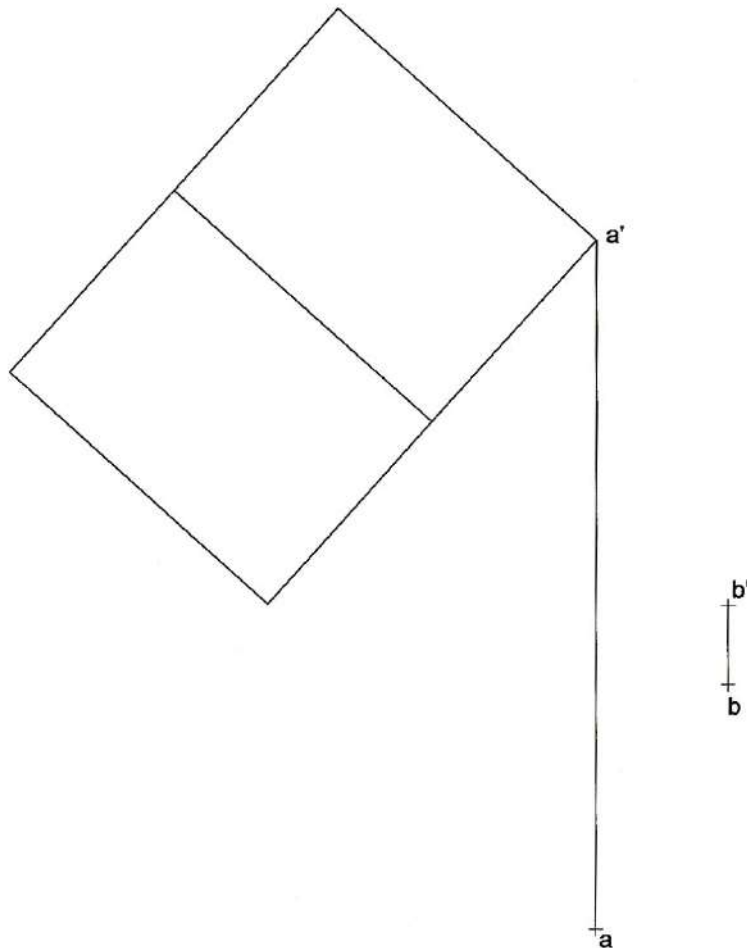


*Dibuix 2, OPCIÓ B*

*Tema:* Dièdric, construcció d'un cub i determinació d'una longitud vertadera.

*Dades:* Projectió vertical d'un cub i projeccions d'un dels seus vèrtexs  $a-a'$  i d'un punt  $b-b'$ .

*Exercici* [qualificació màxima 3,5 punts]: Determineu la projecció horitzontal del cub [1,5 punts] i diferencieu-hi les parts vistes i les ocultes [1 punt]. Determineu gràficament la longitud vertadera del segment que uneix els punts  $a-a'$  i  $b-b'$  [1 punt].



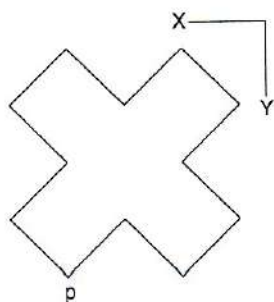
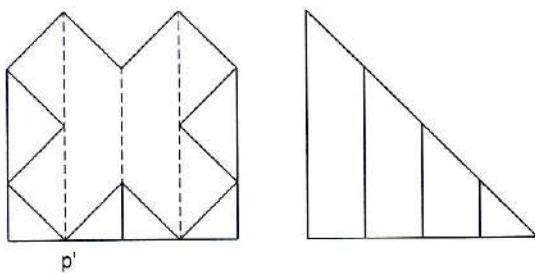
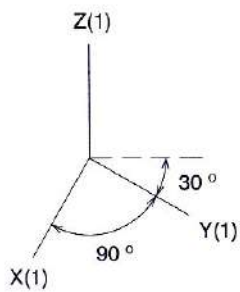


### Dibuix 3, OPCIÓ A

Tema: Axonometria.

*Exercici:* Interpreteu el sòlid polièdric representat en planta, alçat i perfil, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (militar sense reducció) a escala **doble** (mesurant en les direccions dels eixos axonòmètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes i situeu el punt  $p-p'$  en la posició  $P$  del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (4 punts) es distribuirà en 1 punt per la base horitzontal, 0,5 punts per les arestes verticals i 2,5 punts per les inclinades.]



+<sub>P</sub>

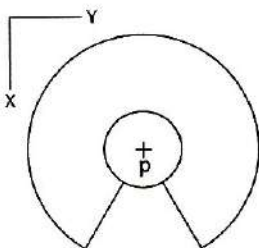
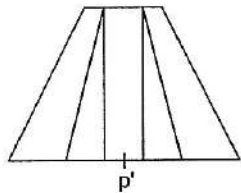
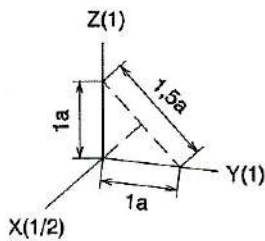


### Dibuix 3, OPCIÓ B

Tema: Axonometria.

*Exercici:* Interpreteu el sòlid representat en planta i alçat, i dibuixeu l'axonometria amb la terna proposada (dimètrica ortogonal normalitzada DIN 5) a escala **doble** (mesurant en les direccions dels eixos axonòmrics). Concreteu el resultat únicament amb les línies vistes i situeu el punt  $p-p'$  en la posició  $P$  del paper.

[La qualificació màxima del dibuix (4 punts) es distribuirà en 1,5 punts per la base inferior, 1 punt per la superior i 1,5 punts per la concreció del sòlid amb els seus contorns aparents.]

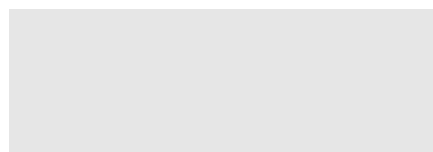


$\dagger$   
**P**





Etiqueta  
del corrector



--	--

--	--

Etiqueta  
identificadora de l'alumne

