Generalitat de Catalunya
Consell Interuniversitari de Catalunya
Oficina d'Accés a la Universitat

2025

Proves d'accés a la universitat

Dibuix tècnic

Sèrie 1

Indiqueu les opcions triades:

Dibuix 1: Opció A ☐ Opció B ☐

Dibuix 2: Opció A ☐ Opció B ☐

Dibuix 3: Opció A ☐ Opció B ☐

Qualificació		
Dibuixos	1	
	2	
	3	
Suma de notes parcials		
Qualificació final		

Comprovació	2a correcció

Etiqueta de l'estudiant

Ubicació del tribunal .....

Número del tribunal .....

Etiqueta de qualificació

Etiqueta de correcció

La prova consisteix a fer TRES dibuixos. Heu d'escollir UNA de les dues opcions del dibuix 1 (A o B), UNA de les dues opcions del dibuix 2 (A o B) i UNA de les dues opcions del dibuix 3 (A o B).

Els enunciats dels exercicis es donen, en alguns casos, amb el dibuix final ja iniciat per tal d'evitar-vos construccions prèvies innecessàries. Si el text de l'enunciat inclou alguna mesura d'un element no dibuixat sense fer referència a l'escala, s'ha d'entendre que el dibuix corresponent s'ha de fer a escala 1:1.

Resoleu cadascun dels dibuixos a la mateixa pàgina on figura l'enunciat.

Feu els dibuixos amb llapis i amb l'ajuda del material que considereu adequat i estigui permès. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

Deixeu constància de les línies auxiliars utilitzades i concreteu, amb valor de línia, el resultat.

En la qualificació de cadascun dels dibuixos, s'assignarà 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.

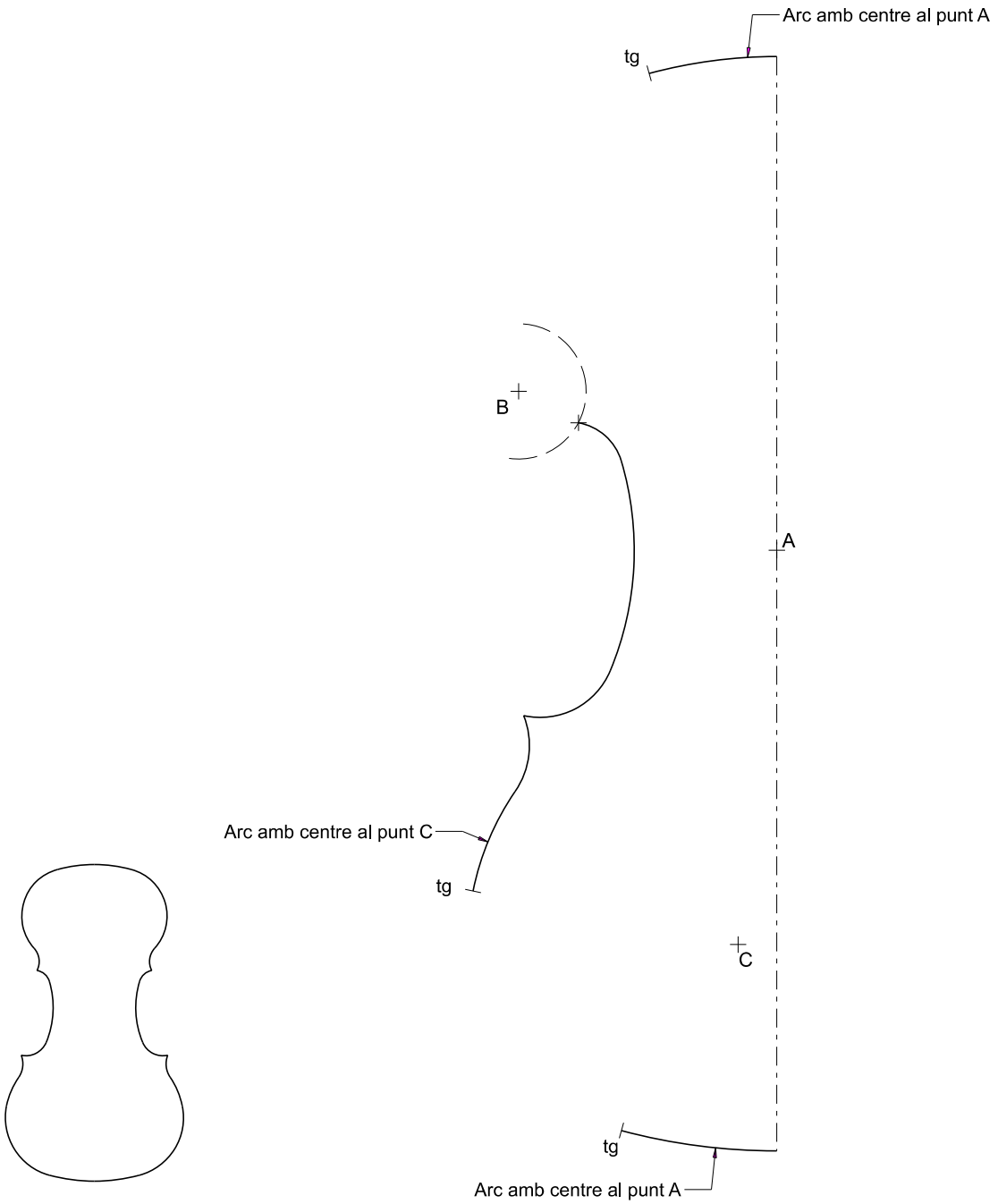
Dibuix 1. Geometria plana. Opció A

[3 punts en total]

Dibuixeu els arcs de circumferència que falten en el dibuix donat per completar la silueta d'un violí. Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu els punts de tangència que falten. Per fer-ho:

a) A la part inferior, dibuixeu l'arc de circumferència tangent a l'arc amb centre al punt *A* i a l'arc de centre *C* en els respectius punts de tangència donats. [1 punt]

b) A la part superior, dibuixeu el fragment que està format per dos arcs de circumferència tangents entre ells, de manera que un sigui un fragment de l'arc de circumferència de centre *B* i radi 10 mm, i l'altre sigui tangent a l'arc anterior i a l'arc de centre *A* en el punt de tangència indicat. [2 punts]



Dibuix 1. Geometria plana. Opció B

[3 punts en total]

Volem reconstruir la forma d'una parcel·la a partir de la següent descripció trigonomètrica (angles i longituds de llindes) que hi ha al Registre de la Propietat:

El costat *AB* fa 10 cm i se situa sobre el segment discontinu donat al dibuix. El costat *BC* fa 5 cm i el punt *C* es troba per sobre de *B*. Els costats *AB* i *BC* formen un angle recte entre ells. L'angle *BCD* és de 120° i el punt *D* es troba a l'esquerra de *C*. El costat *CD* fa 5 cm. El costat *DE* és paral·lel a *AB*. L'angle *AFB* és de 120°, el punt *F* es troba per sobre de *A* i el costat *AF* fa 4 cm. L'angle *AFE* és de 90°.

Utilitzeu les dades facilitades en el requadre.

a) Situeu els punts *B*, *C*, *D* i *E* a partir del punt *A*. [2 punts]

b) Situeu el punt *F* a partir del segment *AB*. [1 punt]

AB = 10 cm

BC = 5 cm

CD = 5 cm

AF = 4 cm

DE paral·lel a AB

angle AFB = 120°

angle ABC = 90°

angle BCD = 120°

angle AFE = 90°

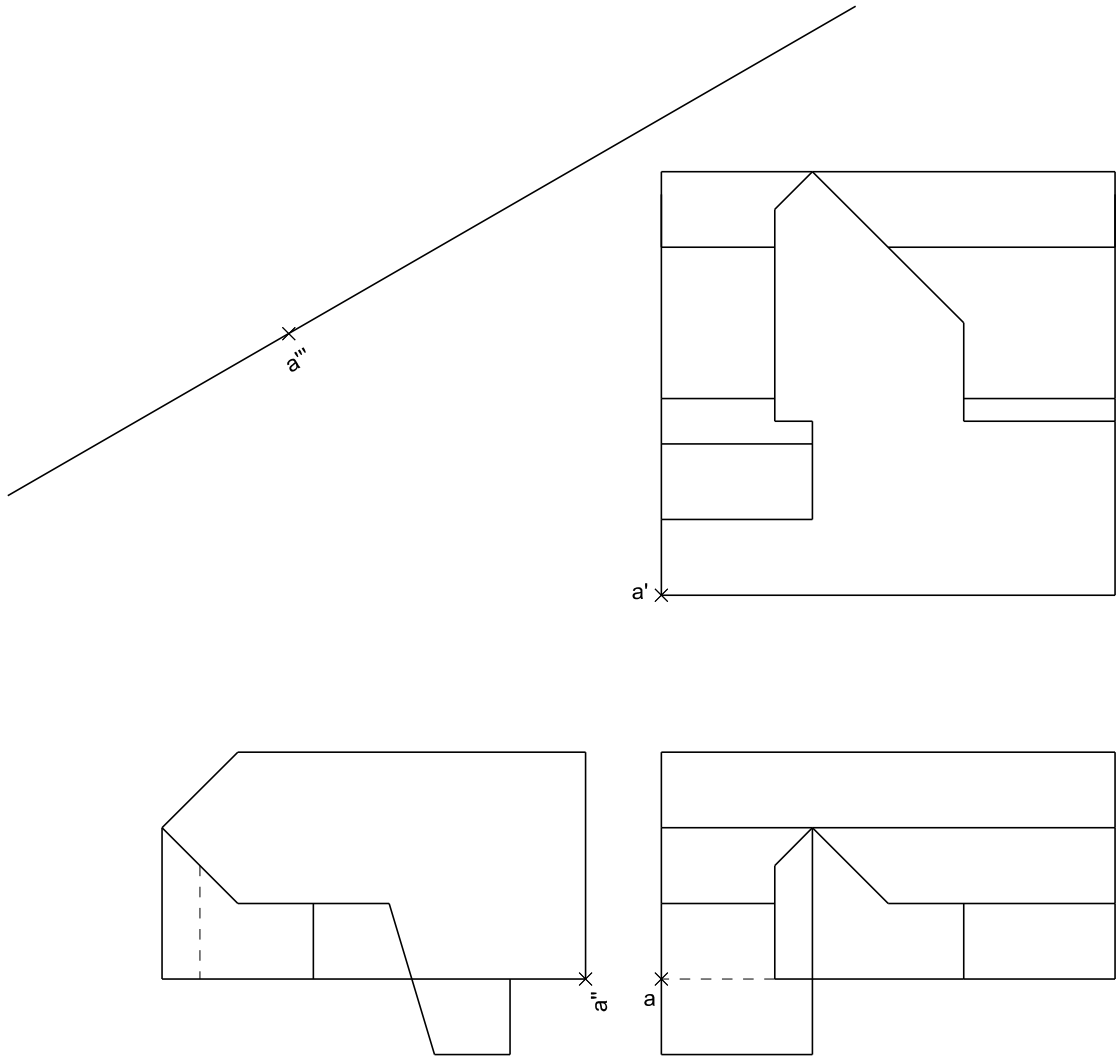
Dibuix 2. Dièdric. Opció A

[3 punts en total]

El dibuix donat correspon a la planta i a dos alçats d'un edifici.

a) Dibuixeu un nou alçat oblic segons la línia de terra proposada. Concreteu el volum només amb les línies vistes. [2 punts]

b) En el nou alçat, ompliu amb una trama els plans vistos que no són verticals i que són inclinats respecte del pla horitzontal. [1 punt]



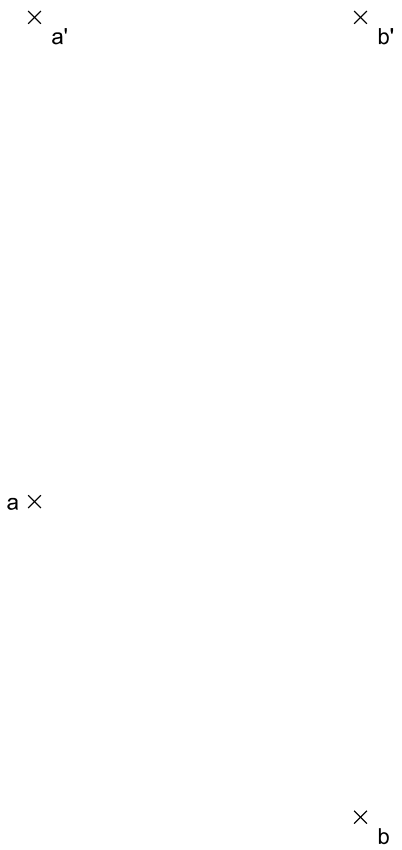
Dibuix 2. Dièdric. Opció B

[3 punts en total]

Els daus en forma d'octaedre regular són una variant dels daus habituals, en forma de cub, amb vuit cares numerades de l'1 al 8.

a) Sabent que els vèrtexs *a*-*a*′ i *b*-*b*′ són els extrems d'una de les arestes, dibuixeu l'octaedre regular, diferenciant les arestes vistes de les ocultes, tenint en compte que el tercer vèrtex de la cara, *c*-*c*′, també es troba a terra a la dreta de *a*-*a*′ i *b*-*b*′, i que els altres vèrtexs es troben per damunt del pla *abc*-*a*′*b*′*c*′. [2,5 punts]

b) Escriviu a la casella de la part inferior de la pàgina quina és la mida de l'aresta del dau en centímetres, tenint en compte que el dibuix està fet a escala 2:1. [0,5 punts]

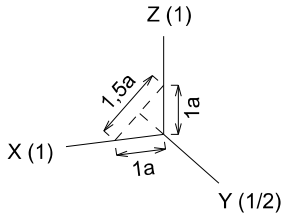


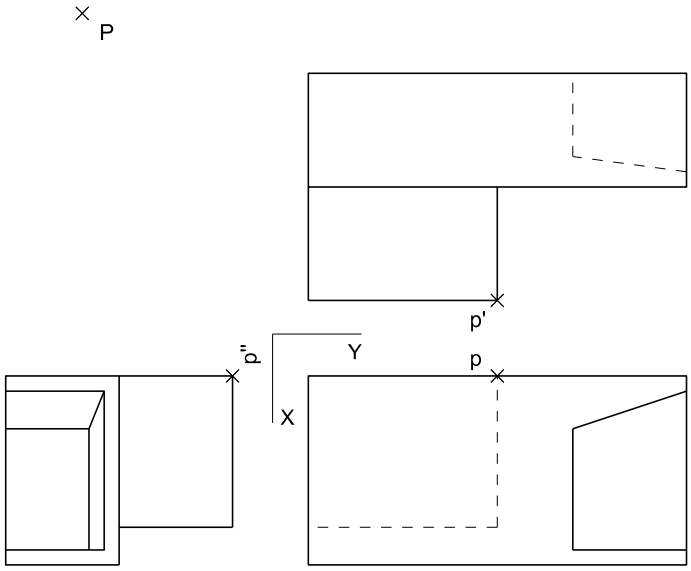
Mida de l'aresta:	cm

Dibuix 3. Axonometria. Opció A

[4 punts en total]

Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt *p-p′-p″* en la posició *P* del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (ortogonal dimètrica normalitzada DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1,5 punts per la base i 2,5 punts pel volum del pis superior]

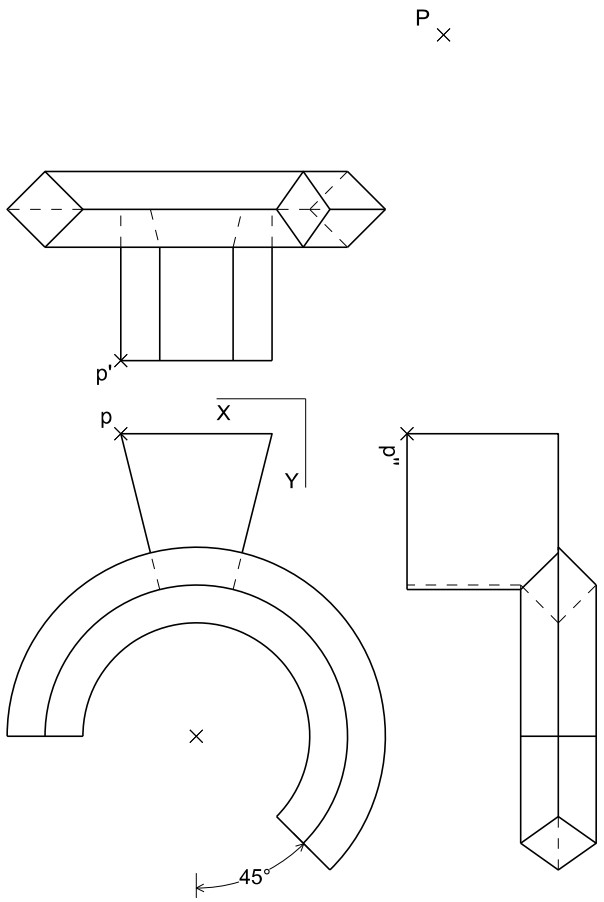


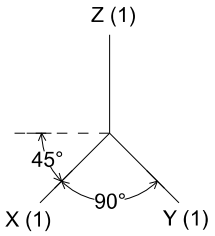


Dibuix 3. Axonometria. Opció B

[4 punts en total]

Interpreteu el sòlid representat en planta, alçat i perfil, i, situant el punt *p-p′-p″* en la posició *P* del paper, dibuixeu-ne l'axonometria amb la terna proposada (obliqua militar sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1,5 punts pel volum de suport i 2,5 punts per la part corba dels braços de la figura]





Comprovació:

2a correcció:

3a correcció:

Etiqueta de l'estudiant

Institut d'Estudis Catalans

L'Institut d'Estudis Catalans ha tingut cura de la correcció lingüística i de l'edició d'aquesta prova d'accés