



Proves d'accés a la universitat

Dibuix tècnic

Sèrie 5

Indiqueu les opcions triades:

Exercici 1: Opció A Opció B

Exercici 2: Opció A Opció B

Exercici 3: Opció A Opció B

Qualificació		TR
Exercicis	1	
	2	
	3	
Suma de notes parcials		
Qualificació final		

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. No es poden utilitzar models de figures geomètriques.

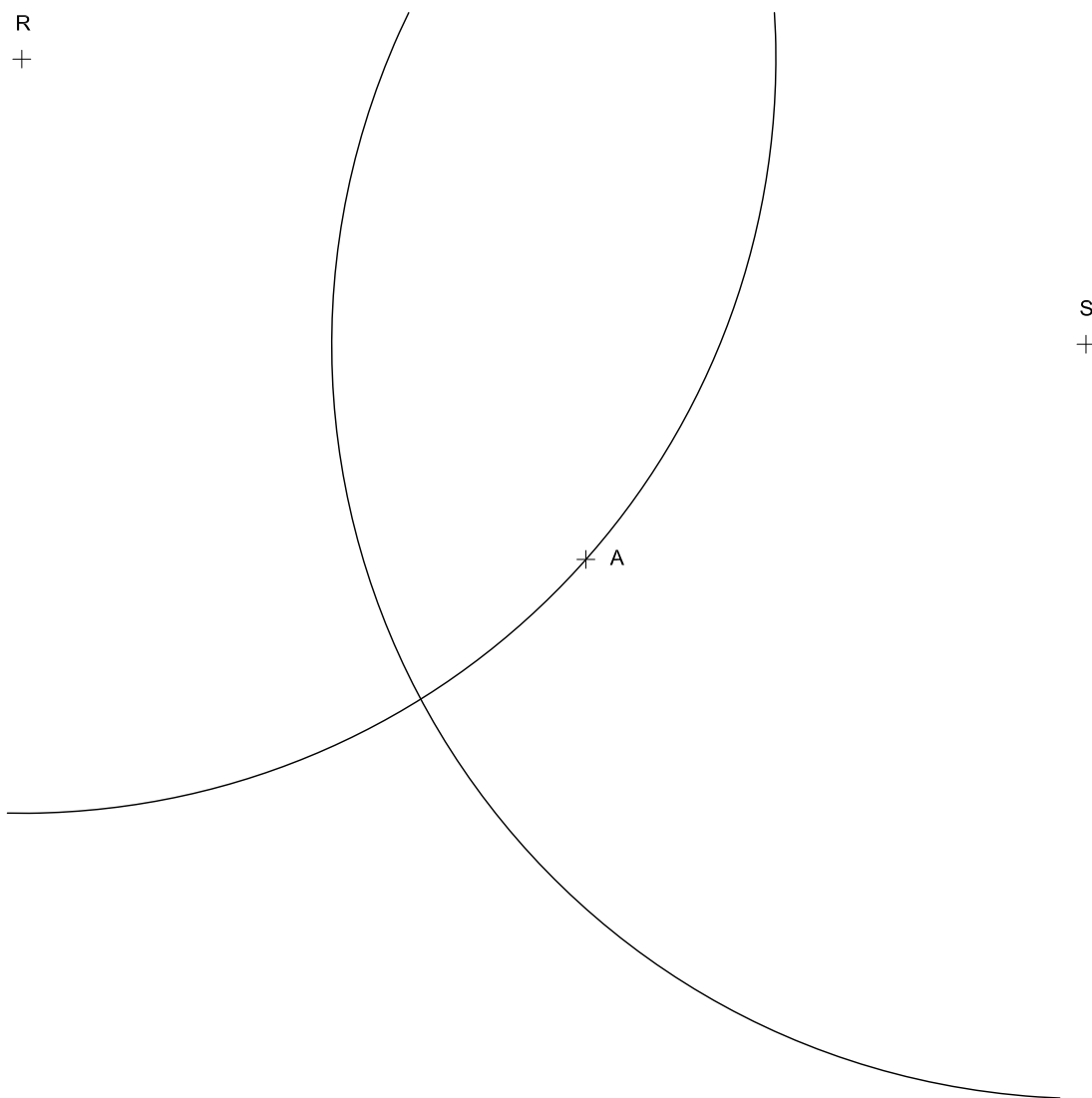
Deixeu constància de les línies auxiliars utilitzades i concreteu, amb valor de línia, el resultat.

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. Opció A

TEMA: Geometria plana.

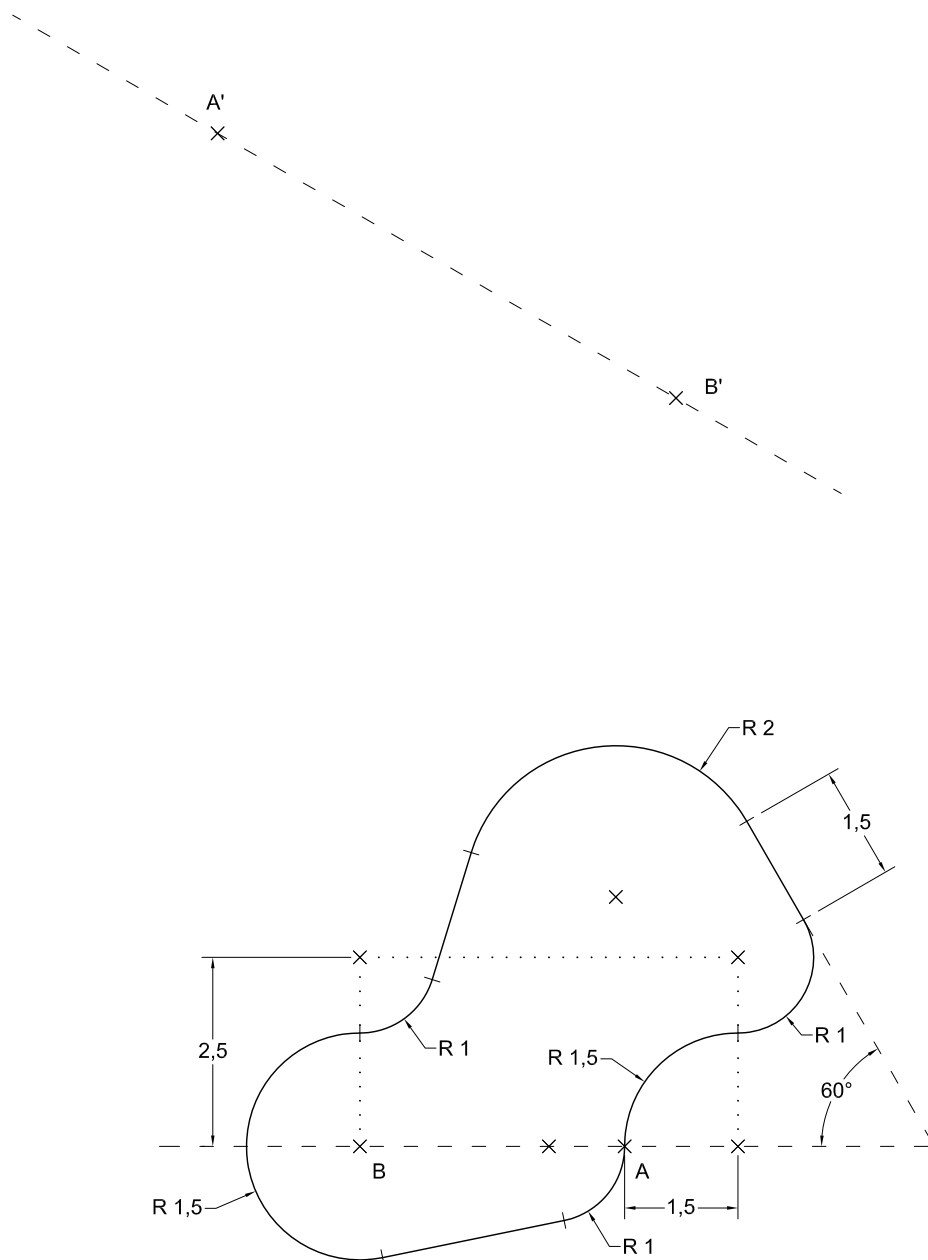
EXERCICI [3 punts en total]: Dibuixeu les dues circumferències tangents simultàniament als arcs de circumferència de centres R i S que passen pel punt de tangència A . Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu els punts de tangència. [1,5 punts per cada circumferència]



Dibuix 1. Opció B

TEMA: Geometria plana.

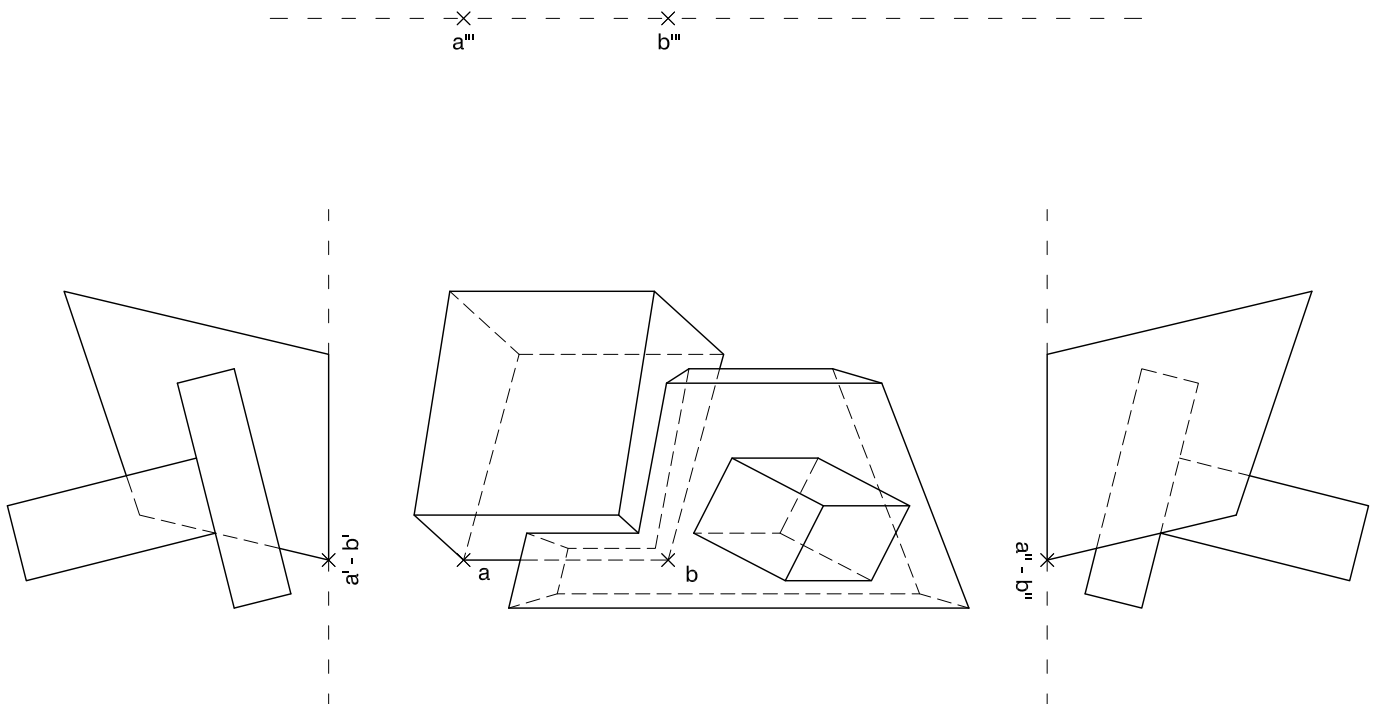
EXERCICI [3 punts en total]: Dibuixeu una figura semblant a la donada a escala doble de manera que el segment AB se situï sobre el segment $A'B'$. Deixeu constància del procés gràfic seguit i indiqueu els punts de tangència.



Dibuix 2. Opció A

TEMA: Dièdric.

EXERCICI [3 punts en total]: Interpreteu la figura com una unió de tres prismes irregulars i determineu-ne la nova projecció ortogonal de manera que la projecció vertical del segment $ab-a'b'-a''b''$ passi a ser $a'''b'''$ (alçat frontal). Dibuixeu únicament les línies vistes. [1 punt pel volum esquerre, 1 punt pel volum central i 1 punt pel volum superior]

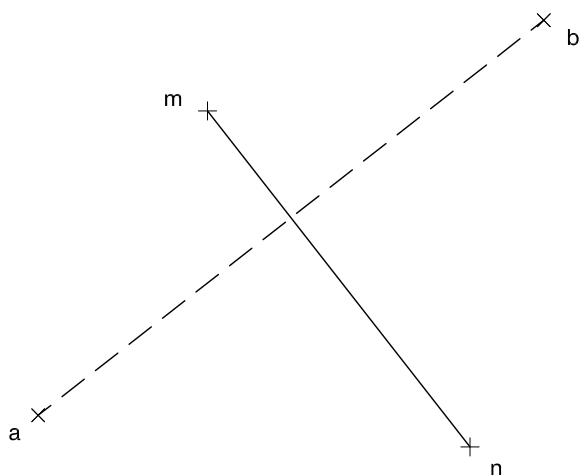
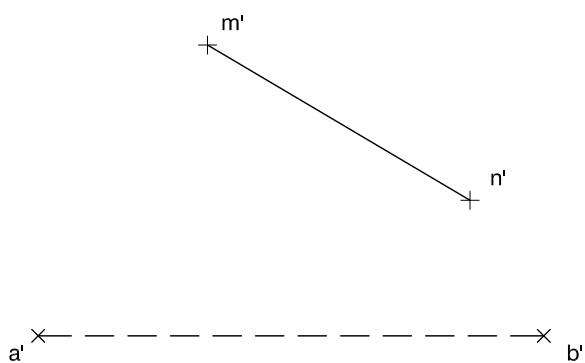


Dibuix 2. Opció B

TEMA: Dièdric.

EXERCICI [3 punts en total]:

- a)** Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un octaedre regular tenint en compte que el segment $ab-a'b'$ és una de les seves diagonals principals i el segment $mn-m'n'$ una de les arestes. [2 punts]
- b)** Determineu la visibilitat de l'octaedre en les dues projeccions considerant-lo com un sòlid i diferenciant les línies vistes de les ocultes. [0,5 punts per cada projecció]

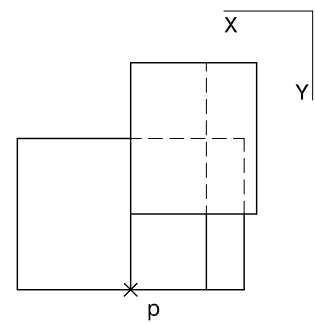
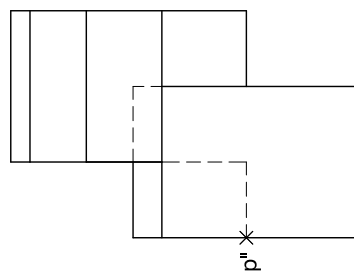
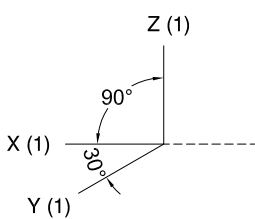
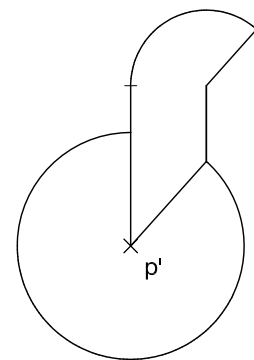


Dibuix 3. Opció A

TEMA: Axonometria.

EXERCICI [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 (cavallera sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [2 punts pel cilindre inferior i 2 punts pel cilindre superior]

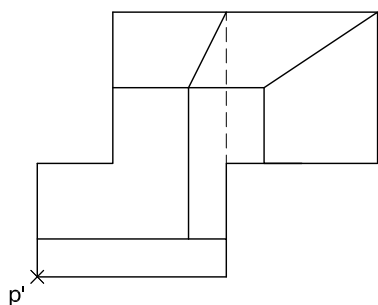
×
P



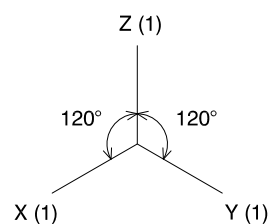
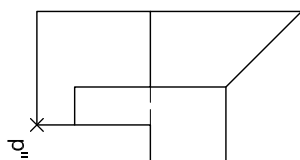
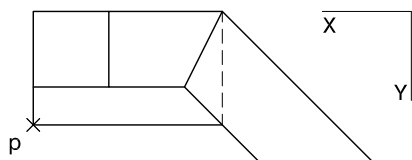
Dibuix 3. Opció B

TEMA: Axonometria.

EXERCICI [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 isomètrica) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [2 punts pel volum inferior i 2 punts pel volum superior]



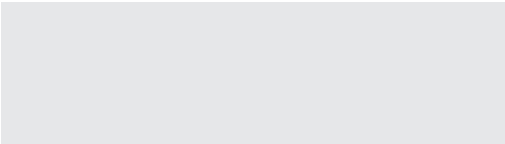
+
P



--	--

--	--

Etiqueta de l'estudiant



Institut
d'Estudis
Catalans