



Proves d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys

Dibuix tècnic

Sèrie 1

Fase específica

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



UAB

Universitat Autònoma de Barcelona



Universitat de Girona



Universitat de Lleida



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI



Qualificació

Etiqueta del corrector/a

Etiqueta de l'alumne/a

Opció d'accés:

- A. Arts i humanitats
- B. Ciències
- C. Ciències de la salut
- D. Ciències socials i jurídiques
- E. Enginyeria i arquitectura

Resoleu TRES exercicis:

UN exercici del bloc 1: geometria plana, entre els dos que es proposen.

UN exercici del bloc 2: dièdric, entre els dos que es proposen.

UN exercici del bloc 3: axonometria, entre els dos que es proposen.

Resoleu cadascun dels exercicis a la mateixa pàgina de l'enunciat, amb llapis i amb l'ajut del material permès. Deixeu constància de les línies auxiliars que hàgiu utilitzat i concreteu, amb valor de línia, el resultat.

Es valorarà el rigor gràfic del procés; les estratègies de resolució i de construcció gràfica; la claredat i la pulcritud del dibuix; l'explicitació, amb valor de línia, del procés seguit, i el resultat.

Resuelva TRES ejercicios:

UN ejercicio del bloque 1: geometría plana, entre los dos propuestos.

UN ejercicio del bloque 2: diédrico, entre los dos propuestos.

UN ejercicio del bloque 3: axonometría, entre los dos propuestos.

Resuelva cada uno de los ejercicios en la misma página de su enunciado, a lápiz y con la ayuda del material permitido. Deje constancia de las líneas auxiliares que haya utilizado y concrete, con valor de línea, el resultado.

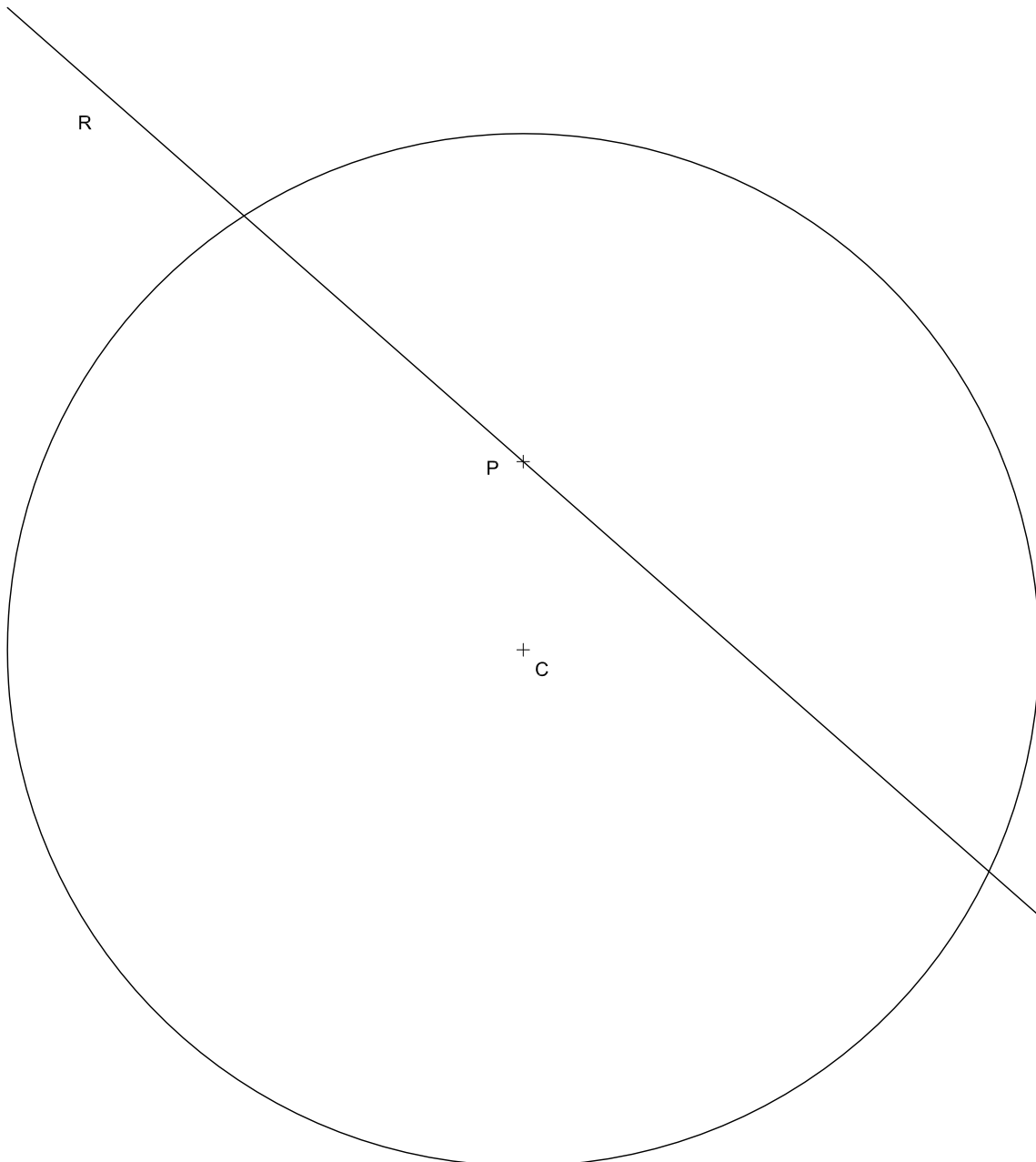
Se valorará el rigor gráfico del proceso; las estrategias de resolución y de construcción gráfica; la claridad y la pulcritud del dibujo; la explicitación, con valor de línea, del proceso seguido, y el resultado.

Bloc 1. Geometria plana: exercici 1A [3 punts en total]

Dibuixeu les circumferències tangents a la circumferència de centre C i a la recta R que passen pel punt P . Deixeu constància gràfica dels punts de tangència i del procés gràfic seguit. [2,5 punts per les circumferències i 0,5 punts per la determinació dels punts de tangència i el procés gràfic]

Bloque 1. Geometría plana: ejercicio 1A [3 puntos en total]

Dibuje las circunferencias tangentes a la circunferencia de centro C y a la recta R que pasan por el punto P . Deje constancia gráfica de los puntos de tangencia y del proceso gráfico seguido. [2,5 puntos por las circunferencias y 0,5 puntos por la determinación de los puntos de tangencia y el proceso gráfico]

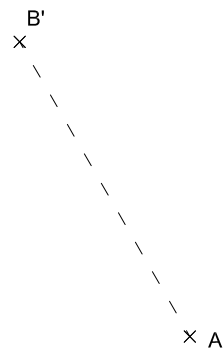
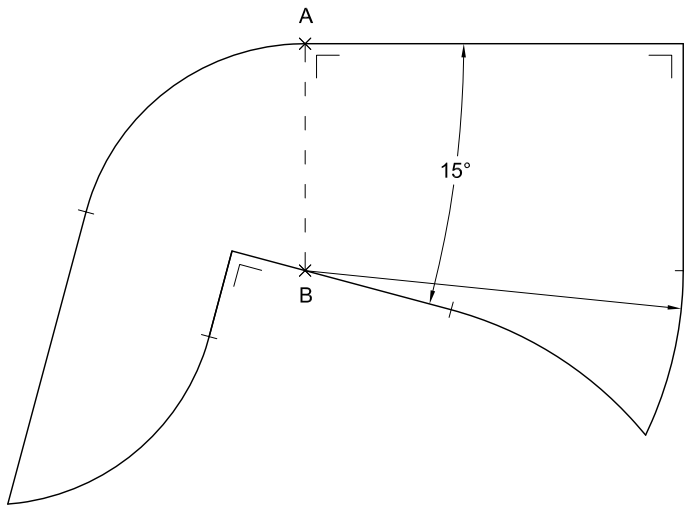


Bloc 1. Geometria plana: exercici 1B [3 punts en total]

Dibuixeu una figura semblant a la donada a escala 1,5 de manera que el segment AB se situï sobre el segment $A'B'$. Deixeu constància del procés gràfic seguit. [0,3 punts per cada tram i 0,3 punts per les tangències]

Bloque 1. Geometría plana: ejercicio 1B [3 puntos en total]

Dibuje una figura semejante a la dada a escala 1,5 de modo que el segmento AB se sitúe sobre el segmento $A'B'$. Deje constancia del proceso gráfico seguido. [0,3 puntos por cada tramo y 0,3 puntos por las tangencias]



Bloc 2. Dièdric: exercici 2A [3 punts en total]

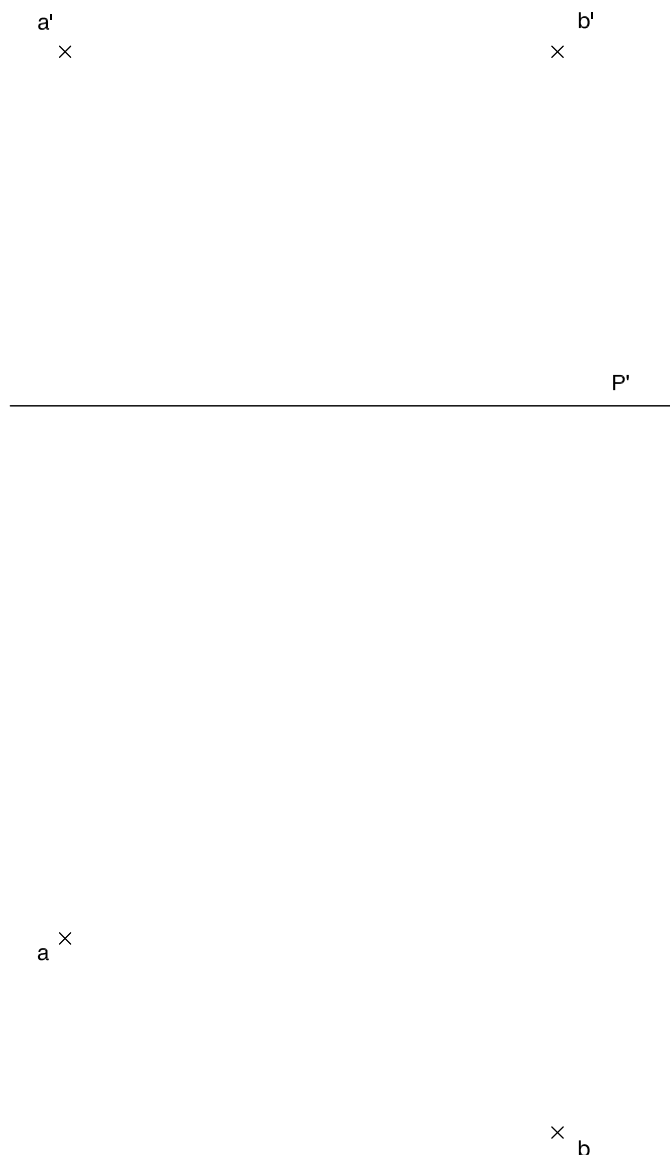
a) Dibueixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un triangle equilàter de costat $ab-a'b'$, que tingui un vèrtex al pla horitzontal P' i que se situï per darrere del costat $ab-a'b'$. [1 punt]

b) Determineu el tetraedre regular que té com una de les cares el triangle anterior i que està situat per darrere d'aquesta cara. Determineu la visibilitat del tetraedre en les dues projeccions diferenciant les arestes vistes de les ocultes. [1,5 punts pel tetraedre i 0,5 punts per la visibilitat]

Bloque 2. Diédrico: ejercicio 2A [3 puntos en total]

a) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de un triángulo equilátero de lado $ab-a'b'$, que tenga un vértice en el plano horizontal P' y que se sitúe por detrás del lado $ab-a'b'$. [1 punto]

b) Determine el tetraedro regular que tiene como una de sus caras el triángulo anterior y que está situado por detrás de esta cara. Determine la visibilidad del tetraedro en las dos proyecciones diferenciando las aristas vistas de las ocultas. [1,5 puntos por el tetraedro y 0,5 puntos por la visibilidad]

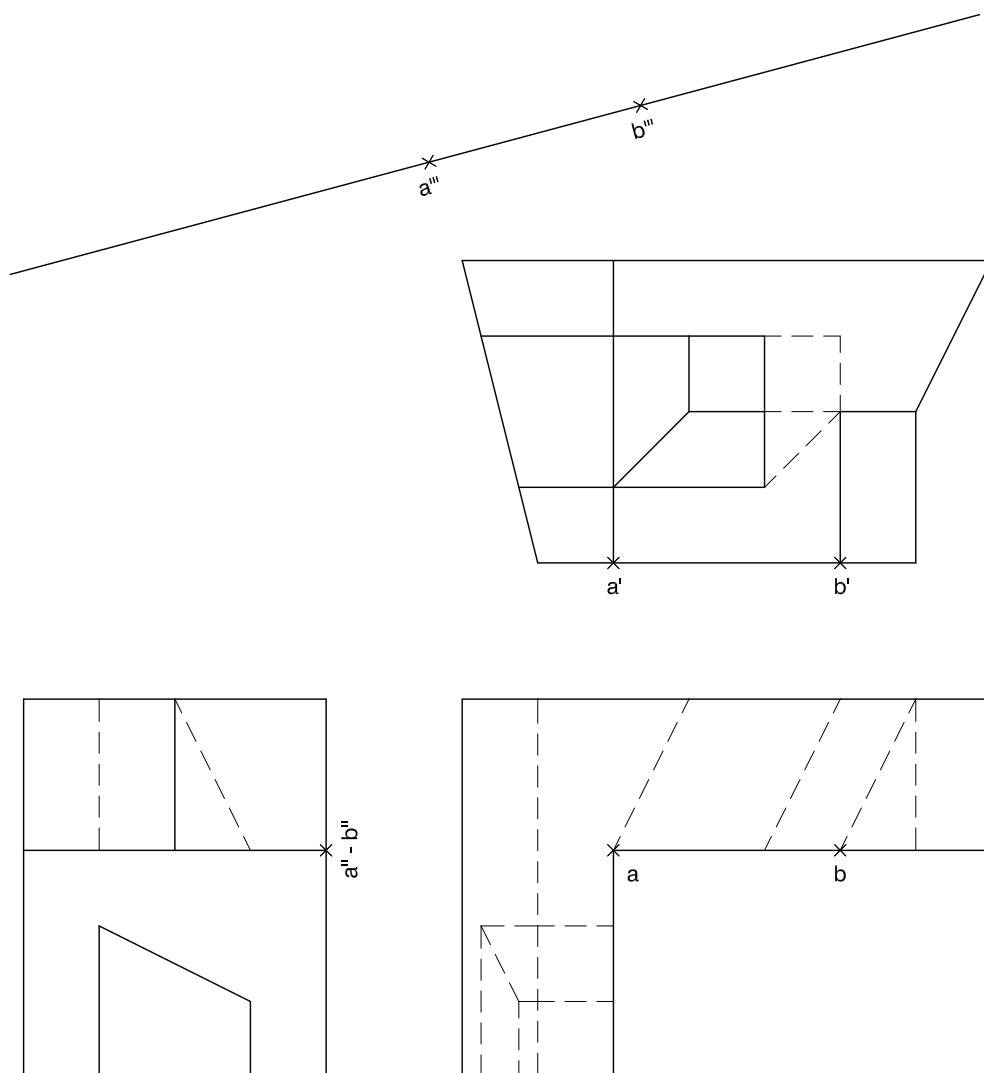


Bloc 2. Dièdric: exercici 2B [3 punts en total]

Interpreteu la figura proposada i determineu-ne la nova projecció ortogonal, de manera que la projecció vertical del segment $ab-a'b'-a''b''$ passi a ser $a'''b'''$ (canvi de pla vertical). Dibuixeu únicament les línies vistes. [1 punt per les línies horitzontals del resultat i 2 punts per les verticals i inclinades]

Bloque 2. Diédrico: ejercicio 2B [3 puntos en total]

Interprete la figura propuesta y determine su nueva proyección ortogonal, de modo que la proyección vertical del segmento $ab-a'b'-a''b''$ pase a ser $a'''b'''$ (cambio de plano vertical). Dibuje únicamente las líneas vistas. [1 punto por las líneas horizontales del resultado y 2 puntos por las verticales e inclinadas]



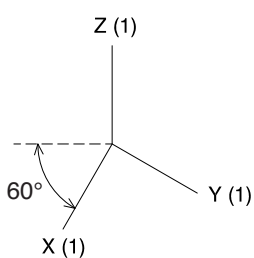
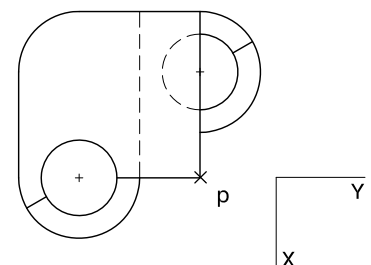
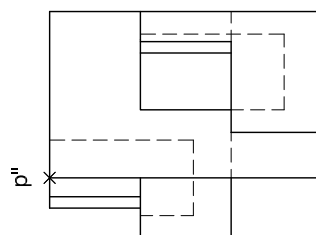
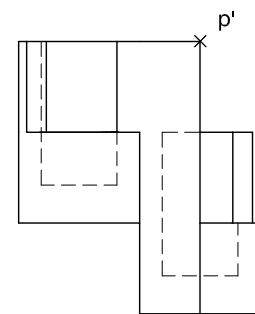
Bloc 3. Axonometria: exercici 3A [4 punts en total]

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 (militar sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1 punt pel volum central i 1,5 punts per cada volum cilíndric]

Bloque 3. Axonometría: ejercicio 3A [4 puntos en total]

Interprete el sólido representado en planta, alzado y perfil, y, situando el punto $p-p'-p''$ en la posición P del papel, dibuje su axonometría con la terna propuesta (militar sin reducción) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1 punto por el volumen central y 1,5 puntos por cada volumen cilíndrico]

+
P

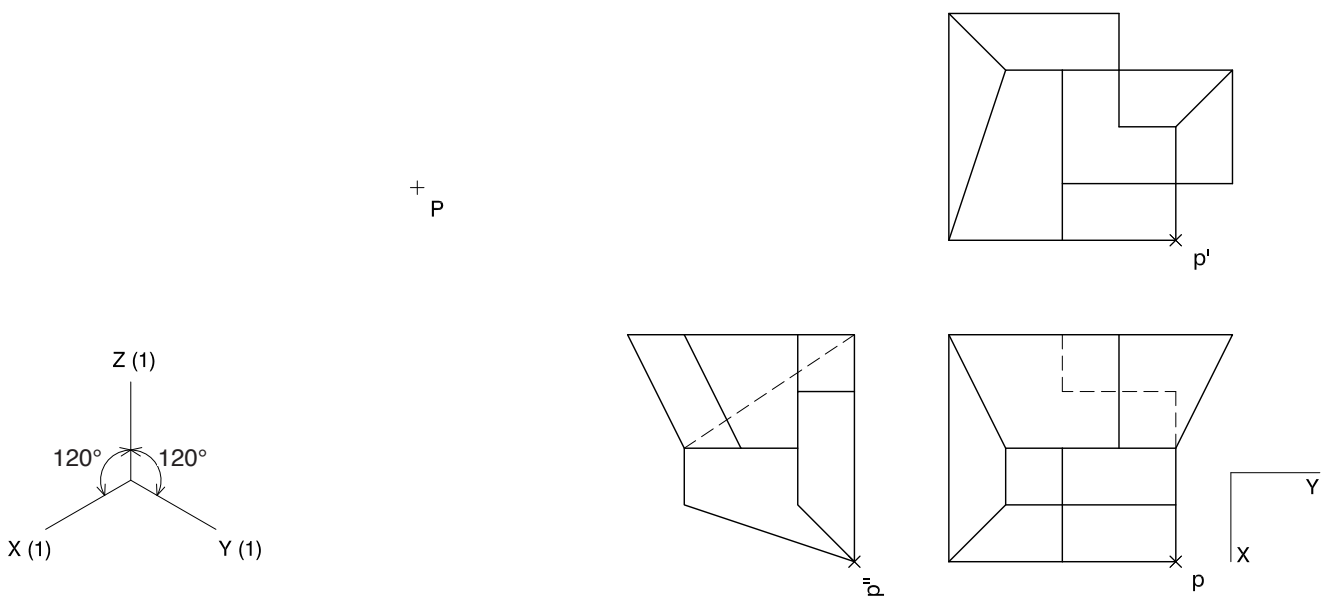


Bloc 3. Axonometria: exercici 3B [4 punts en total]

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. [1 punt per cadascun dels quatre volums diferenciats]

Bloque 3. Axonometría: ejercicio 3B [4 puntos en total]

Interprete el sólido representado en planta, alzado y perfil, y, situando el punto $p-p'-p''$ en la posición P del papel, dibuje su axonometría con la terna propuesta (ortogonal isométrica) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1 punto por cada uno de los cuatro volúmenes diferenciados]



TR	Observacions:
Qualificació:	Etiqueta del revisor/a

Etiqueta de l'alumne/a

[Empty box for student label]



Institut
d'Estudis
Catalans