

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

Dibuix tècnic

Sèrie 3

Fase específica

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



Qualificació

Etiqueta de correcció

Etiqueta de l'estudiant

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.

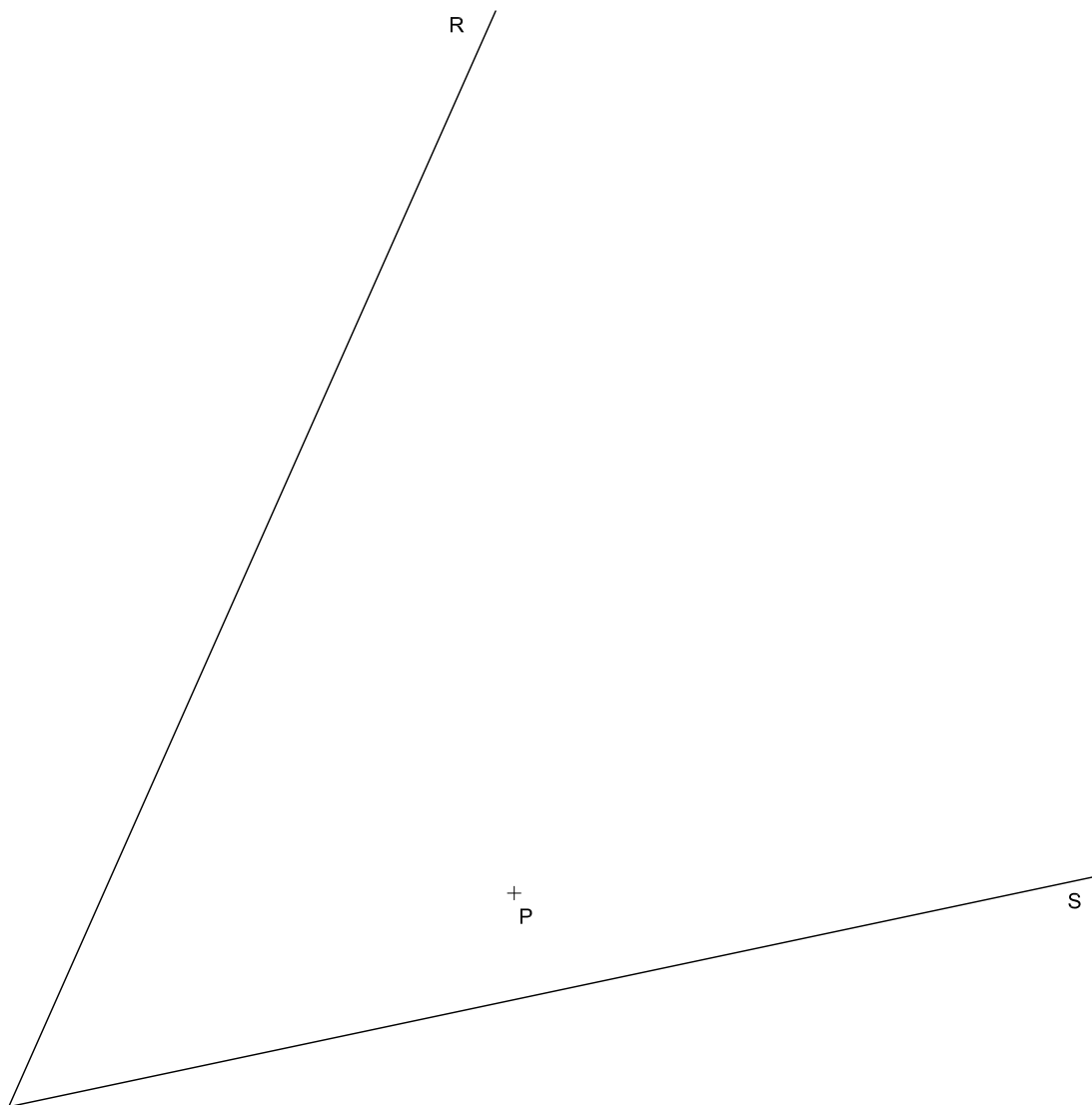
Se valorará el rigor gráfico del proceso; las estrategias de resolución y de construcción gráfica; la claridad y la pulcritud del dibujo; la explicitación, con valor de línea, del proceso seguido, y el resultado.

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

Dibuixeu les dues circumferències tangents a les rectes R i S que passen pel punt P . Deixeu constància del procés gràfic seguit i assenyaleu tots els punts de tangència. [1,5 punts per cada circumferència]

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

Dibuje las dos circunferencias tangentes a las rectas R y S que pasan por el punto P . Deje constancia del proceso gráfico seguido y señale todos los puntos de tangencia. [1,5 puntos por cada circunferencia]



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

a) Dibuixeu la circumferència circumscripca al triangle ABC . [1,5 punts]

b) Dibuixeu l'hexàgon regular inscrit en la circumferència anterior que té dos costats paral·lels al segment AB . [1,5 punts]

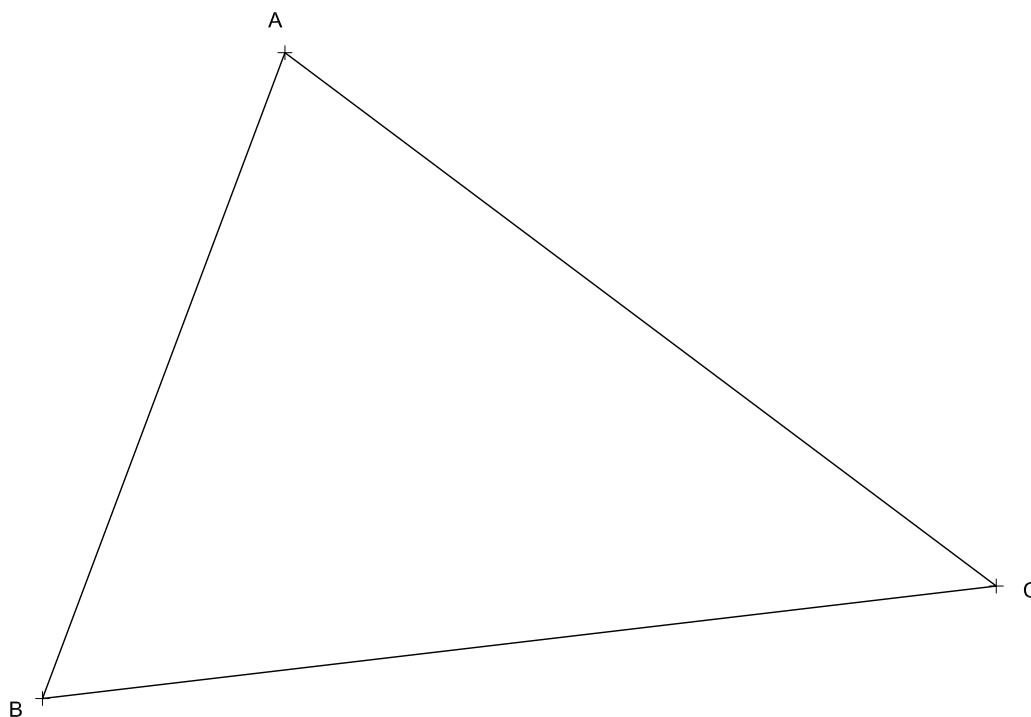
Deixeu constància del procés gràfic seguit i assenyaleu tots els punts de tangència.

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

a) Dibuje la circunferencia circunscrita al triángulo ABC . [1,5 puntos]

b) Dibuje el hexágono regular inscrito en la circunferencia anterior que tiene dos lados paralelos al segmento AB . [1,5 puntos]

Deje constancia del proceso gráfico seguido y señale todos los puntos de tangencia.



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

a) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un hexàgon regular que tingui el punt $c-c'$ com a centre i un dels costats sobre la recta $r-r'$. [2 punts]

b) Determineu la longitud de l'apotema de l'hexàgon en veritable magnitud i escriviu-ne el valor en la casella situada a la part inferior de la pàgina. [0,5 punts]

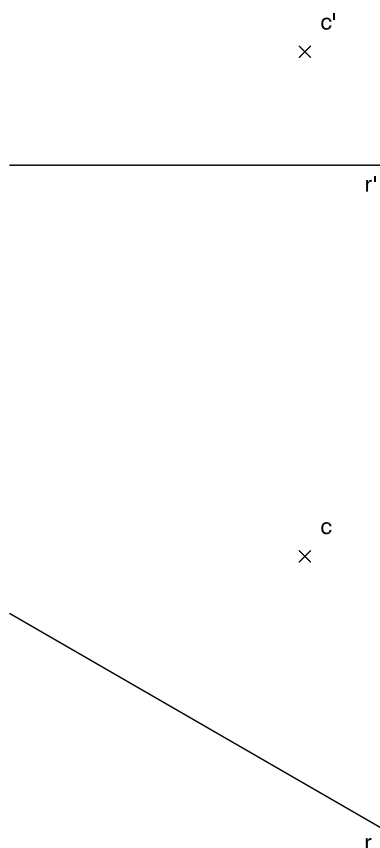
c) Determineu el valor de l'angle que formen el pla que conté l'hexàgon i el pla horitzontal, i escriviu-lo en la casella situada a la part inferior de la pàgina. [0,5 punts]

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

a) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de un hexágono regular que tenga el punto $c-c'$ como centro y uno de sus lados sobre la recta $r-r'$. [2 puntos]

b) Determine la longitud de la apotema del hexágono en verdadera magnitud y escriba su valor en la casilla situada en la parte inferior de la página. [0,5 puntos]

c) Determine el valor del ángulo que forman el plano que contiene el hexágono y el plano horizontal, y escríbalo en la casilla situada en la parte inferior de la página. [0,5 puntos]



Longitud de l'apotema de l'hexàgon / Longitud de la apotema del hexágono:	cm
--	----

Angle pla de l'hexàgon - pla horitzontal / Ángulo plano del hexágono - plano horizontal:	°
---	---

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

a) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical de l'octaedre regular que té el triangle equilàter $abc-a'b'c'$ com a cara inferior horitzontal. [2,5 punts]

b) Determineu-ne la visibilitat en les dues projeccions considerant l'octaedre com un sòlid i diferenciant les línies vistes de les ocultes. [0,5 punts]

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

a) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical del octaedro regular que tiene el triángulo equilátero $abc-a'b'c'$ como cara inferior horizontal. [2,5 puntos]

b) Determine su visibilidad en las dos proyecciones considerando el octaedro como un sólido y diferenciando las líneas vistas de las ocultas. [0,5 puntos]

×
b'

×
a'

×
c'

a
×

b ×

×
c

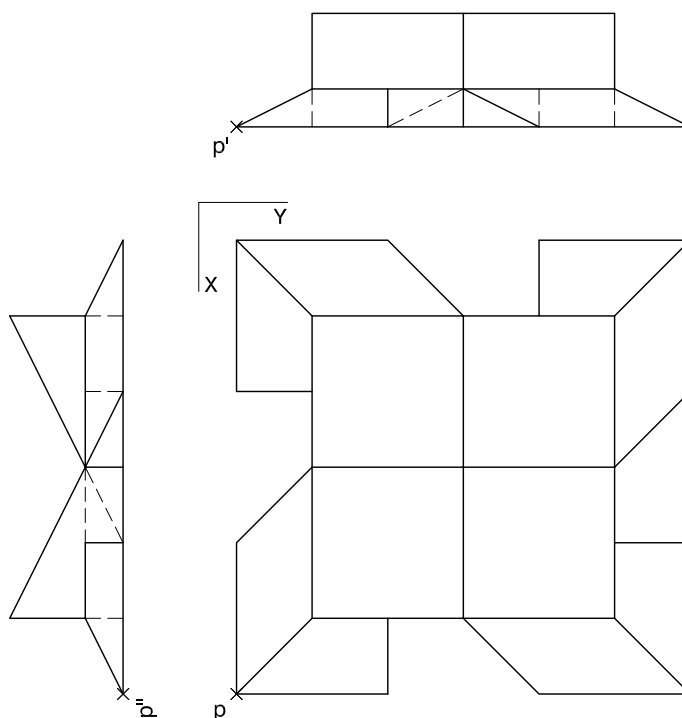
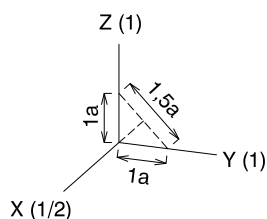
Bloc 3. Axonometria: exercici 3A [4 punts en total]

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 (ortogonal dimètrica normalitzada DIN 5) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [1 punt pels volums inscrits en cadascun dels quatre quadrants]

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 (ortogonal dimétrica normalizada DIN 5) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1 punto por los volúmenes inscritos en cada uno de los cuatro cuadrantes]

+
P

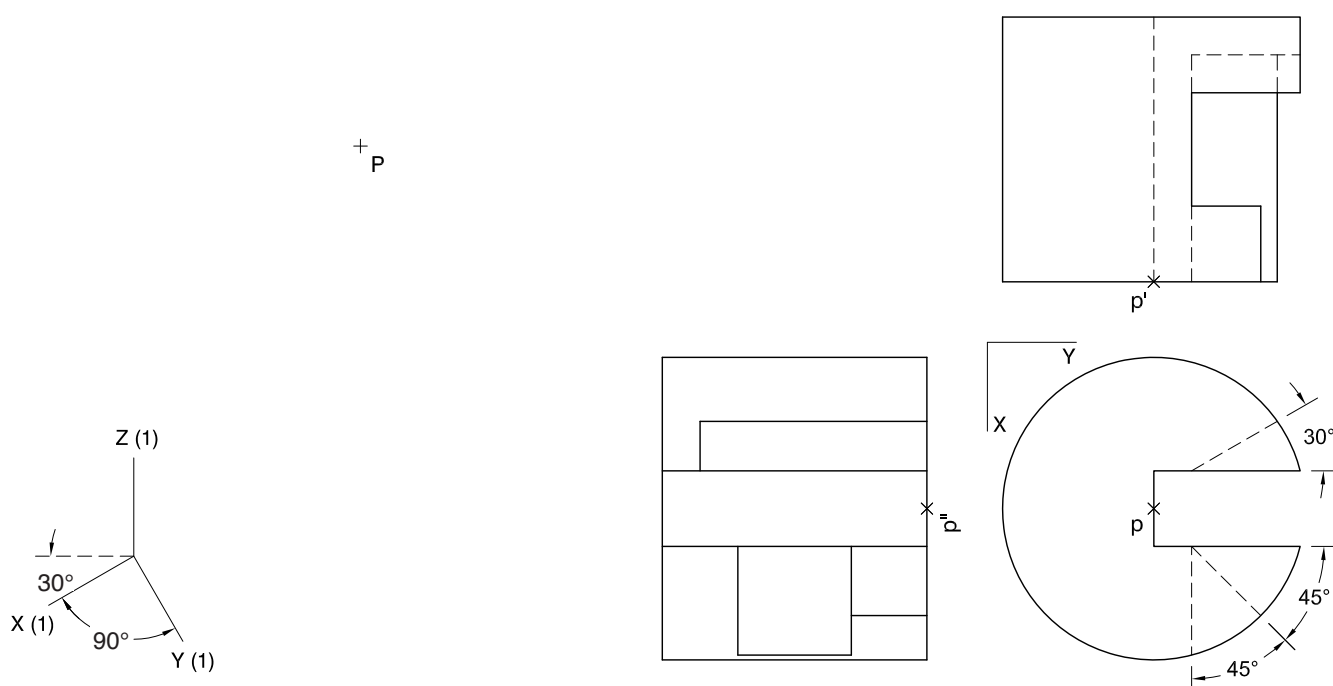


Bloc 3. Axonometria: exercici 3B [4 punts en total]

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 (militar sense reducció) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [0,5 punts pel volum cilíndric, 0,5 punts pel buidat central i 1 punt per cadascun dels tres buidats oblics]

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 (militar sin reducción) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonométricos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [0,5 puntos por el volumen cilíndrico, 0,5 puntos por el vaciado central y 1 punto por cada uno de los tres vaciados oblicuos]



TR	Observacions:
Qualificació:	Etiqueta de revisió

Etiqueta de l'estudiant



Institut
d'Estudis
Catalans