

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

Dibuix tècnic

Sèrie 2

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]

a) Dibuixeu una recta que sigui tangent simultàniament als arcs de circumferència de centres C_1 i C_2 . [1,5 punts]

b) Dibuixeu la circumferència que és tangent simultàniament a la recta de l'apartat *a* i als arcs de circumferència de centres C_1 i C_2 . [1,5 punts]

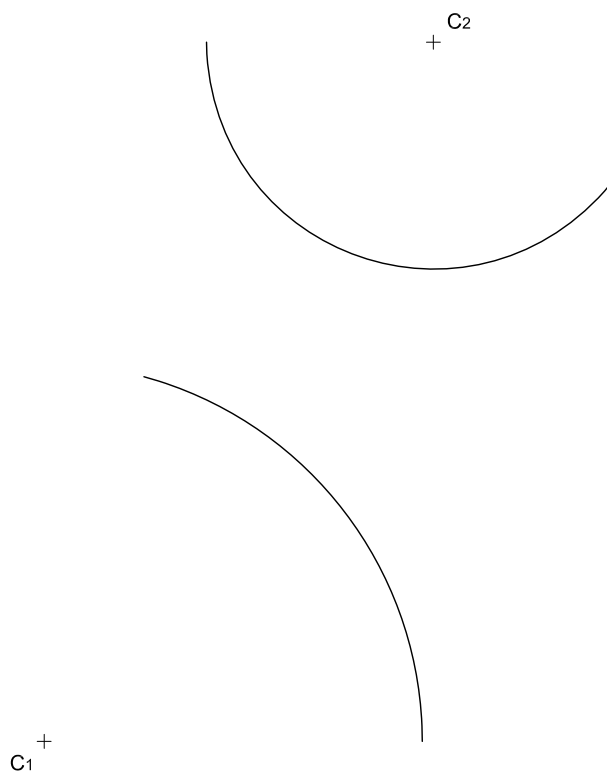
Deixeu constància del procés gràfic seguit i assenyaleu tots els punts de tangència.

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

a) Dibuje una recta que sea tangente simultáneamente a los arcos de circunferencia de centros C_1 y C_2 . [1,5 puntos]

b) Dibuje la circunferencia que es tangente simultáneamente a la recta del apartado *a* y a los arcos de circunferencia de centros C_1 y C_2 . [1,5 puntos]

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



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

a) Dibuixeu el triangle ABC coneixent el seu vèrtex A i el seu incentre I , i sabent que el vèrtex B està sobre la recta R i que el punt P està sobre el costat BC . [1,5 punts]

b) Dibuixeu el quadrat inscrit en el triangle ABC de manera que tingui un costat sobre la recta R , un vèrtex sobre el costat AC i un altre vèrtex sobre el costat BC . [1 punt]

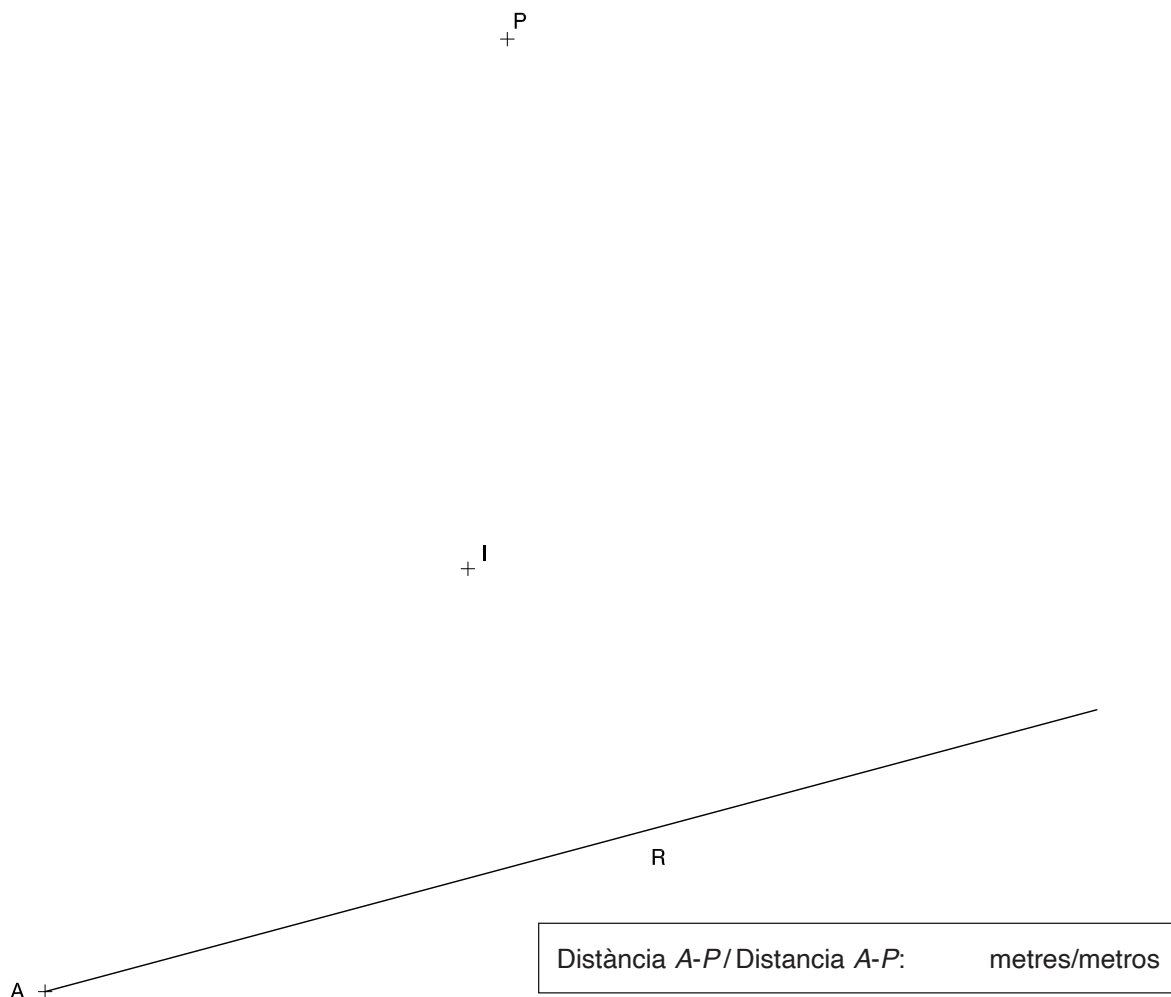
c) Determineu el valor real de la distància entre el punt A i el punt P , tenint en compte que el dibuix està fet a escala 1:150, i escriviu-lo a la casella situada a la part inferior de la pàgina. [0,5 punts]

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

a) Dibuje el triángulo ABC conociendo su vértice A y su incentro I , y sabiendo que el vértice B está sobre la recta R y que el punto P está sobre el lado BC . [1,5 puntos]

b) Dibuje el cuadrado inscrito en el triángulo ABC de forma que tenga un lado sobre la recta R , un vértice sobre el lado AC y otro vértice sobre el lado BC . [1 punto]

c) Determine el valor real de la distancia entre el punto A y el punto P , teniendo en cuenta que el dibujo está realizado a escala 1:150, y escríbalo en la casilla situada en la parte inferior de la página. [0,5 puntos]



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

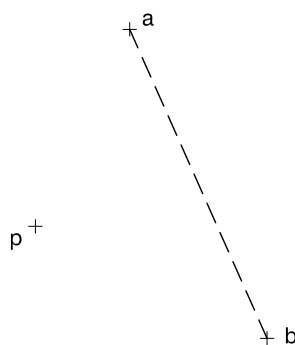
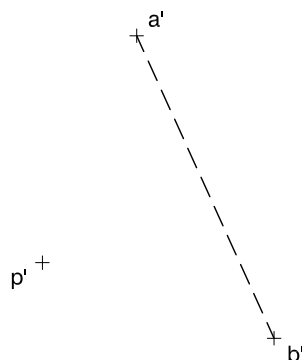
a) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical del triangle que té el segment $ab-a'b'$ com un dels seus costats i el punt $p-p'$ com a ortocentre. [1,5 punts]

b) Dibuixeu les projeccions horitzontal i vertical d'un prisma recte de 3 cm d'altura que tingui com a cara superior el triangle de l'apartat **a**. Diferencieu les línies vistes de les ocultes en les dues projeccions. [1,5 punts]

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

a) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical del triángulo que tiene el segmento $ab-a'b'$ como uno de sus lados y el punto $p-p'$ como ortocentro. [1,5 puntos]

b) Dibuje las proyecciones horizontal y vertical de un prisma recto de 3 cm de altura que tenga como cara superior el triángulo del apartado **a**. Diferencie las líneas vistas de las ocultas en las dos proyecciones. [1,5 puntos]

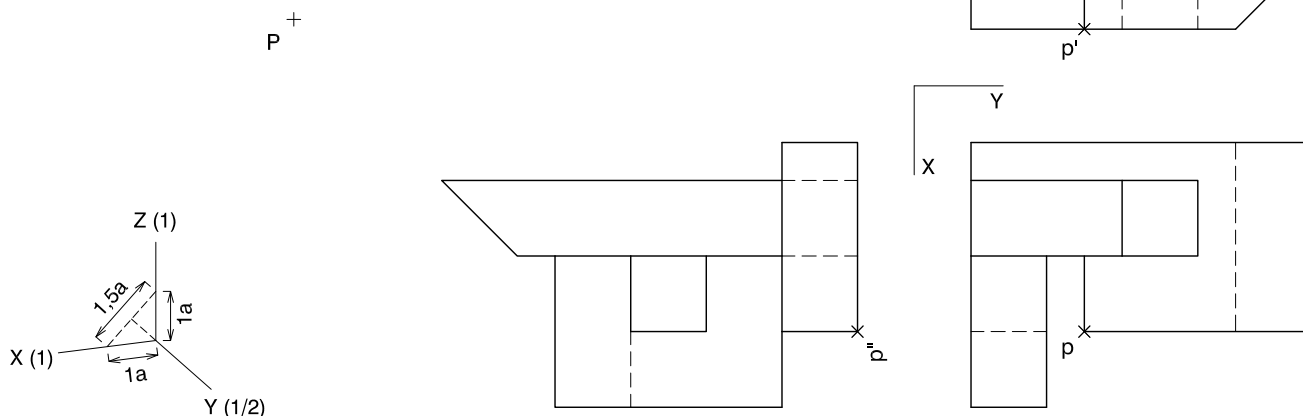


Bloc 3. Axonometria: exercici 3A [4 punts en total]

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. [1,5 punts pel volum de la base, 1,5 punts pel volum esquerre i 1 punt pel volum vertical central]

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. [1,5 puntos por el volumen de la base, 1,5 puntos por el volumen izquierdo y 1 punto por el volumen vertical central]

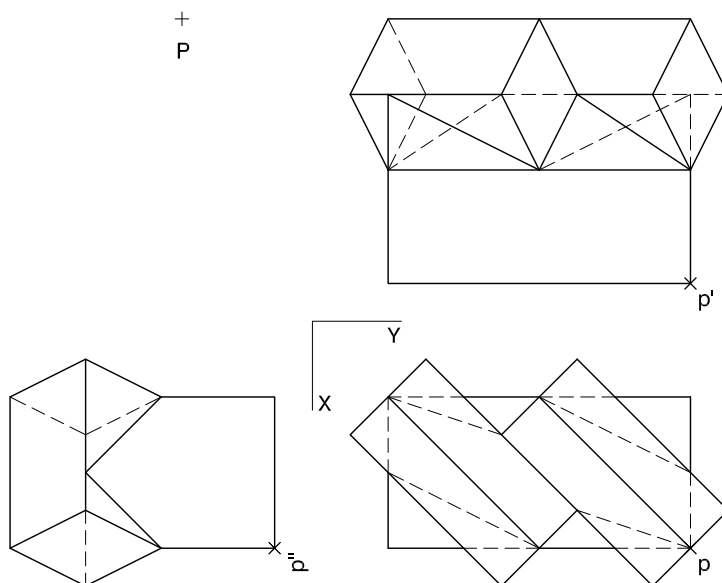
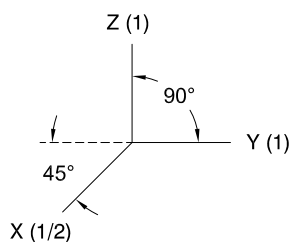


Bloc 3. Axonometria: exercici 3B [4 punts en total]

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 (cavallera amb reducció en l'eix X) a escala doble (mesurant en les direccions dels eixos axonomètrics). Concreteu el sòlid únicament amb les línies vistes. [0,5 punts pel volum de la base, 1,25 punts per cadascun dels dos volums girats 45° i 1 punt per la unió entre els tres volums]

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 (caballera con reducción en el eje X) 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 de la base, 1,25 puntos por cada uno de los dos volúmenes girados 45° y 1 punto por la unión entre los tres volúmenes]



TR	Observacions:
Qualificació:	Etiqueta de revisió

Etiqueta de l'estudiant



Institut
d'Estudis
Catalans