



Proves d'accés a la universitat

Dibujo técnico

Serie 1

Indique las opciones escogidas:

Dibujo 1: Opción A ☐ Opción B ☐

Dibujo 2: Opción A ☐ Opción B ☐

Dibujo 3: Opción A ☐ Opción 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 prueba consiste en realizar TRES dibujos. Debe escoger UNA de las dos opciones del dibujo 1 (A o B), UNA de las dos opciones del dibujo 2 (A o B) y UNA de las dos opciones del dibujo 3 (A o B).

Los enunciados de los ejercicios se dan, en algunos casos, con el dibujo final ya iniciado para evitarle construcciones previas innecesarias. Si el texto del enunciado incluye alguna medida de un elemento no dibujado sin hacer referencia a la escala, se entenderá que el dibujo correspondiente debe realizarse a escala 1:1.

Resuelva cada uno de los dibujos en la misma página donde figura el enunciado.

Realice los dibujos a lápiz y con la ayuda del material que considere adecuado y esté permitido. No pueden utilizarse modelos de figuras geométricas.

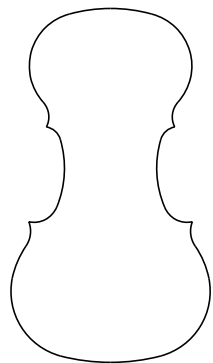
Deje constancia de las líneas auxiliares utilizadas y concrete, con valor de línea, el resultado.

En la calificación de cada uno de los dibujos, se asignará como máximo el 80 % de la puntuación correspondiente al proceso seguido y a la solución correcta; el 20 % restante se destinará a valorar la calidad gráfica.

[3 puntos en total]

a) En la parte inferior, dibuje el arco de circunferencia tangente al arco con centro en el punto *A* y al arco de centro *C* en los respectivos puntos de tangencia dados. [1 punto]

b) En la parte superior, dibuje el fragmento que está formado por dos arcos de circunferencia tangentes entre ellos, de forma que uno sea un fragmento del arco de circunferencia de centro *B* y radio 10 mm, y el otro sea tangente al arco anterior y al arco de centro *A* en el punto de tangencia indicado. [2 puntos]



Dibujo 1. Geometría plana. Opción B

[3 puntos en total]

Se quiere reconstruir la forma de una parcela a partir de la siguiente descripción trigonométrica (ángulos y longitudes de lindes) que consta en el Registro de la Propiedad:

El lado AB mide 10 cm y se sitúa sobre el segmento discontinuo dado en el dibujo. El lado BC mide 5 cm y el punto C se encuentra por encima de B . Los lados AB y BC forman un ángulo recto entre ellos. El ángulo BCD es de 120° y el punto D está a la izquierda de C . El lado CD mide 5 cm. El lado DE es paralelo a AB . El ángulo AFB es de 120° , el punto F está por encima de A y el lado AF mide 4 cm. El ángulo AFE es de 90° .

Utilice los datos facilitados en el recuadro.

- a)** Sitúe los puntos B , C , D y E a partir del punto A . [2 puntos]
b) Sitúe el punto F a partir del segmento AB . [1 punto]

A 

$AB = 10 \text{ cm}$

$BC = 5 \text{ cm}$

$CD = 5 \text{ cm}$

$AF = 4 \text{ cm}$

DE paralelo a AB

ángulo $AFB = 120^\circ$

ángulo $ABC = 90^\circ$

ángulo $BCD = 120^\circ$

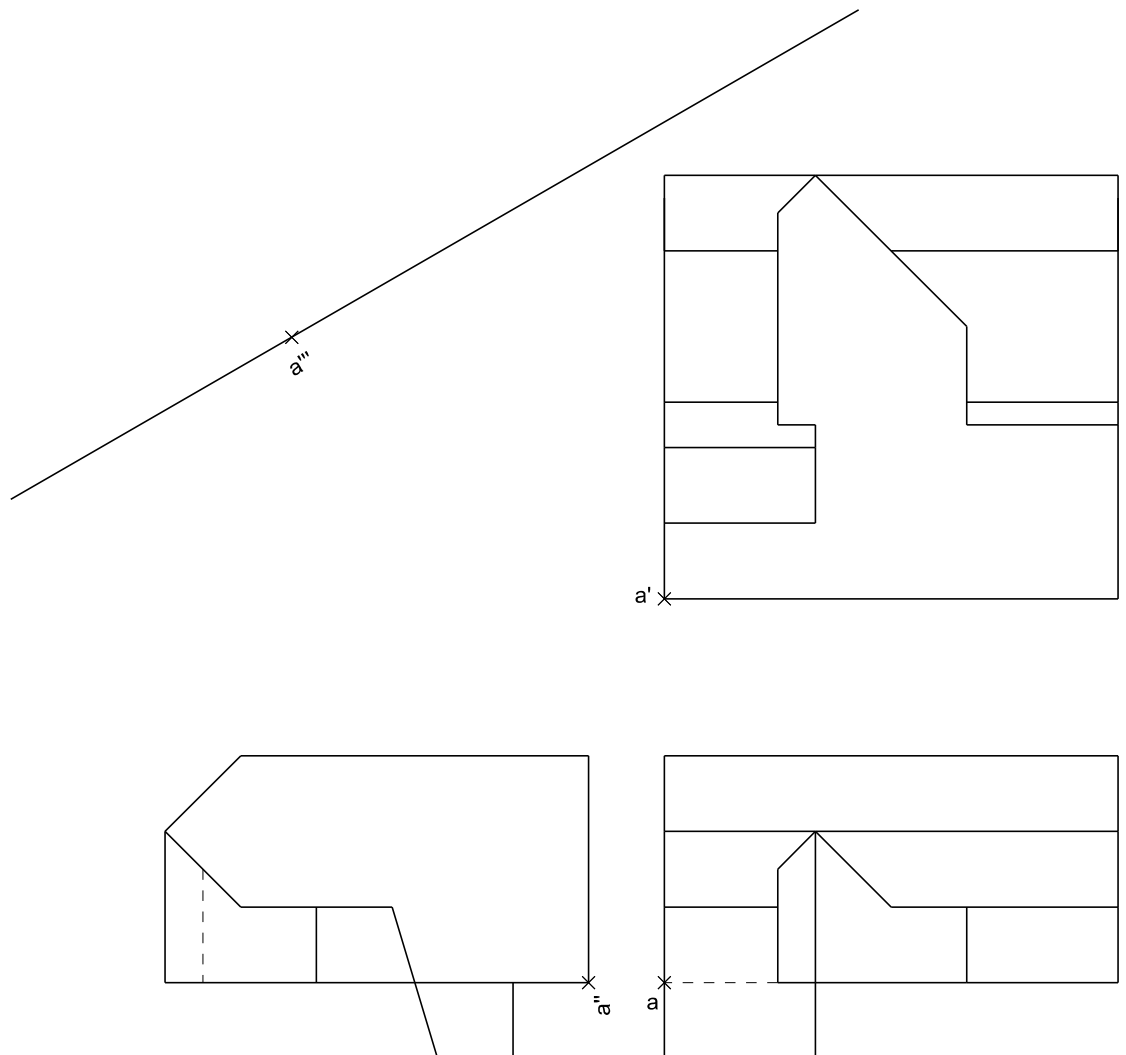
ángulo $AFE = 90^\circ$

Dibujo 2. Diédrico. Opción A

[3 puntos en total]

El dibujo dado corresponde a la planta y a dos alzados de un edificio.

- Dibuje un nuevo alzado oblicuo según la línea de tierra propuesta. Concrete el volumen solo con sus líneas vistas. [2 puntos]
- En el nuevo alzado, rellene con una trama los planos vistos que no son verticales y que son inclinados respecto del plano horizontal. [1 punto]



Dibujo 2. Diédrico. Opción B

[3 puntos en total]

Los dados en forma de octaedro regular son una variante de los dados habituales, en forma de cubo, con ocho caras numeradas del 1 al 8.

- a)** Sabiendo que los vértices $a-a'$ y $b-b'$ son los extremos de una de las aristas, dibuje el octaedro regular, diferenciando las aristas vistas de las ocultas, teniendo en cuenta que el tercer vértice de la cara, $c-c'$, también está en el suelo a la derecha de $a-a'$ y $b-b'$, y que los otros vértices se encuentran por encima del plano $abc-a'b'c'$. [2,5 puntos]
- b)** Escriba en la casilla de la parte inferior de la página cuál es la longitud de la arista del dado en centímetros, teniendo en cuenta que el dibujo está realizado a escala 2:1. [0,5 puntos]

×
a'

×
b'

a ×

×
b

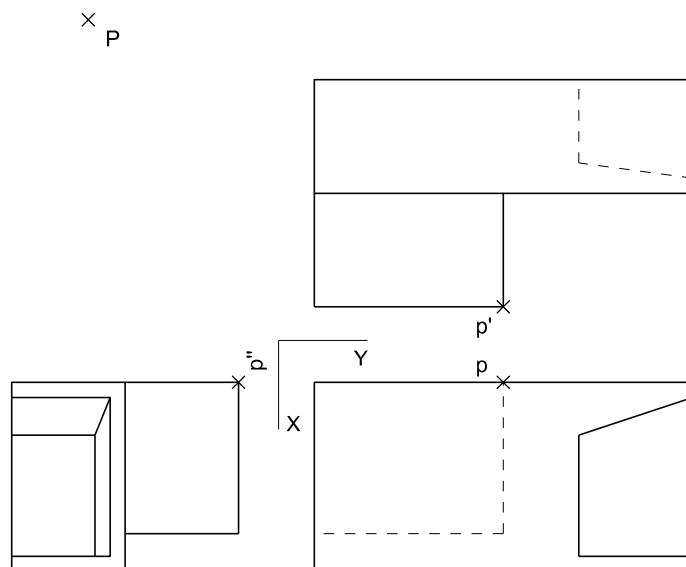
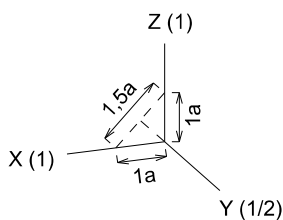
Longitud de la arista:

cm

Dibujo 3. Axonometría. Opción A

[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 la base y 2,5 puntos por el volumen del piso superior]

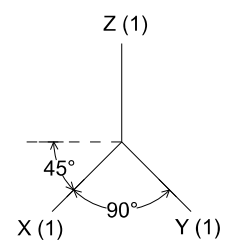
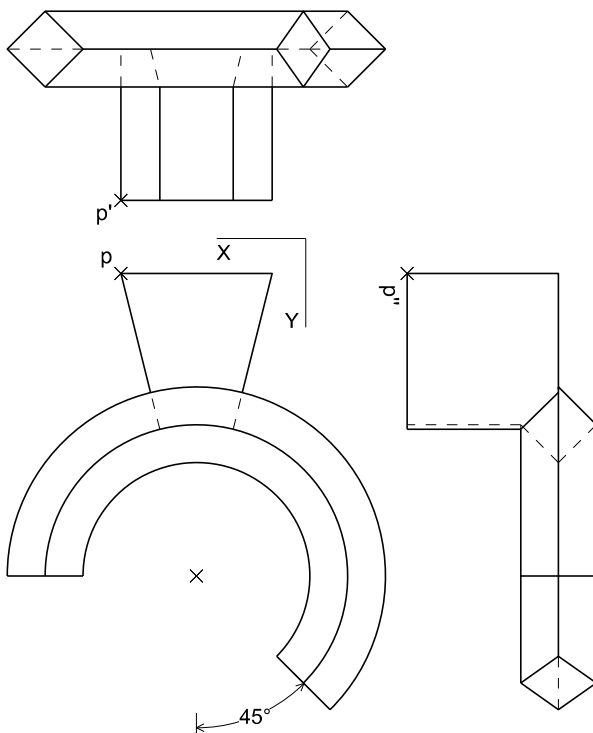


Dibujo 3. Axonometría. Opción B

[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 (oblicua militar sin reducción) 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 soporte y 2,5 puntos por la parte curva de los brazos de la figura]

P $\times$

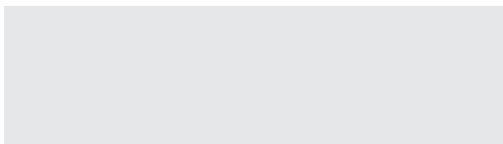


Comprovació:

2a correcció:

3a correcció:

Etiqueta de l'estudiant



Institut
d'Estudis
Catalans