

Proves d'accés a la universitat

Dibujo técnico

Serie 3

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.

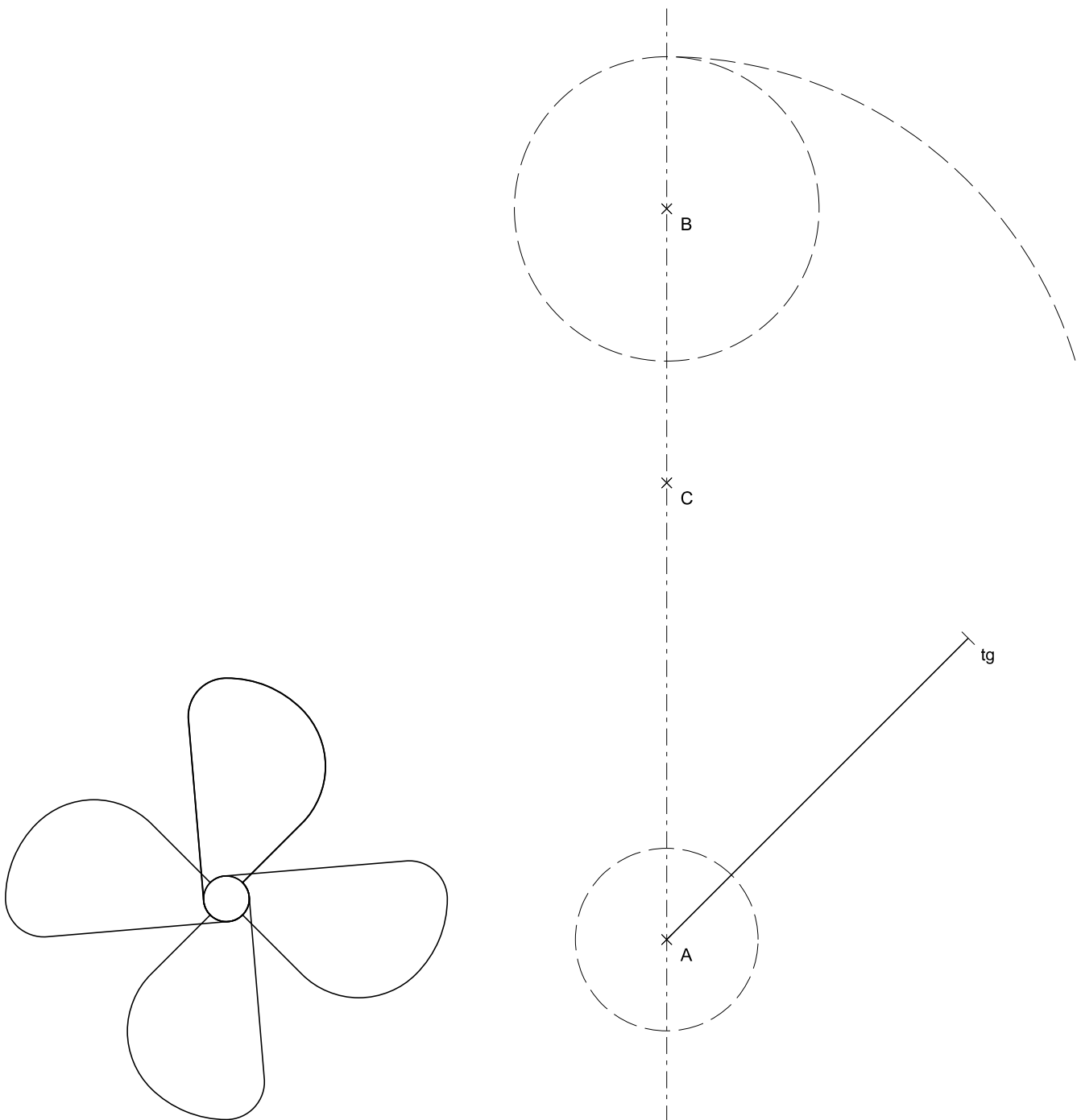
Dibujo 1. Geometría plana. Opción A

[3 puntos en total]

Se quiere diseñar la pala de un ventilador, siguiendo el esquema dado, a partir de la siguiente información:

- la parte izquierda de la pala está formada por una recta tangente a las dos circunferencias de centros *A* y *B* que aparecen en el dibujo en trazo discontinuo;
- la parte derecha de la pala está formada por un tramo recto (dado en el dibujo), un arco de circunferencia con centro en el punto *C* (en trazo discontinuo) y un arco de circunferencia tangente a este arco discontinuo y al tramo recto en el punto que se indica en el dibujo.

Teniendo en cuenta esta información, dibuje el perfil completo de la pala con línea continua. Deje constancia del proceso gráfico seguido e indique los puntos de tangencia. [1 punto por la parte izquierda de la silueta y 2 puntos por la parte derecha]

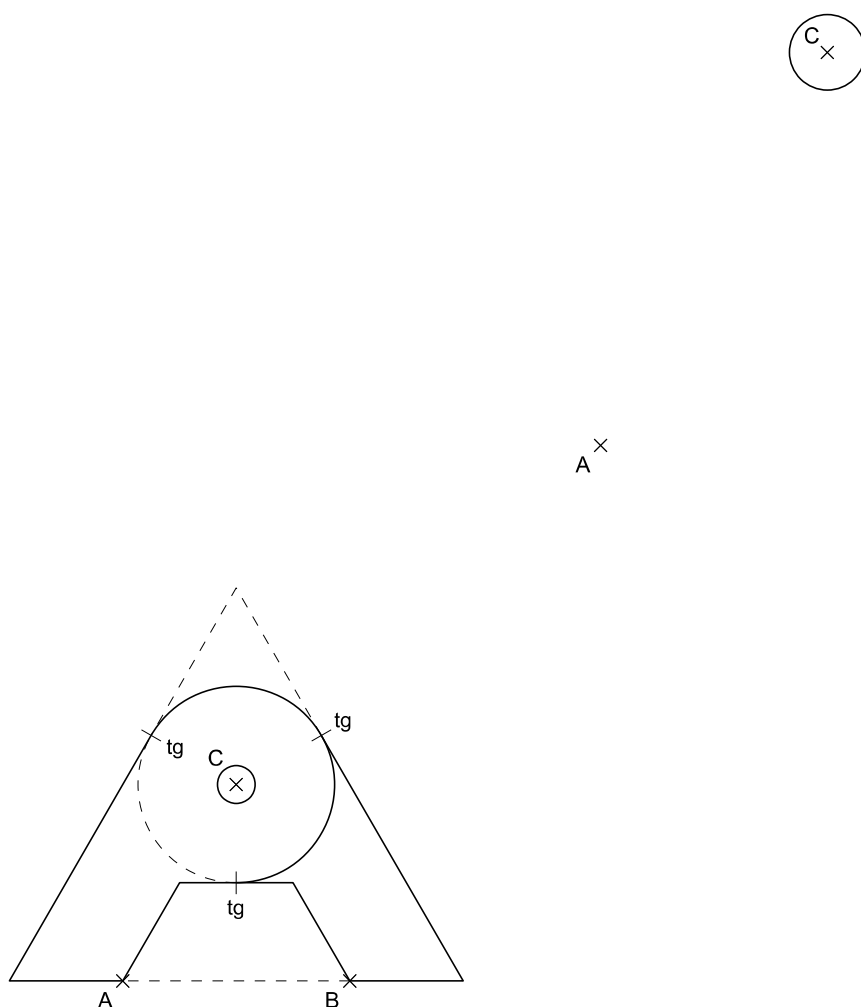


Dibujo 1. Geometría plana. Opción B

[3 puntos en total]

La figura de abajo corresponde a una pinza formada por dos partes simétricas articuladas en el punto C . Se quiere dibujar la pinza en posición cerrada de forma que los puntos A y B coincidan.

- Dibuje la parte de la izquierda fija a partir del punto A , a escala doble, marcando los puntos de tangencia. [1 punto]
- Dibuje la parte de la derecha como si la pinza estuviera cerrada, es decir, aplicando una rotación con centro en el punto C hasta que B coincida con A , marcando los puntos de tangencia. [2 puntos]

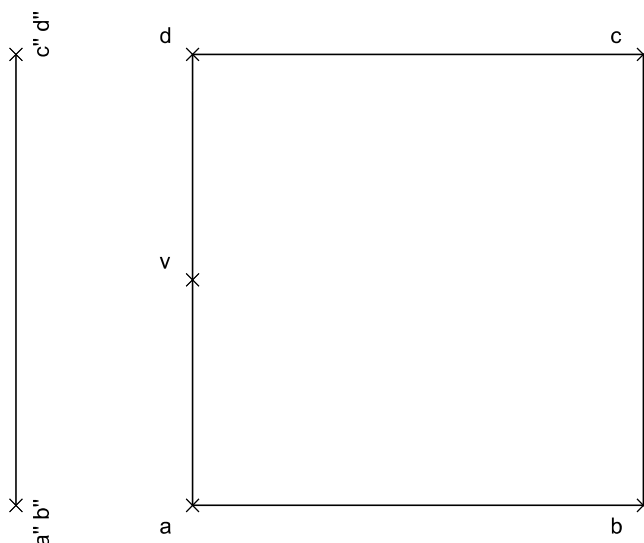
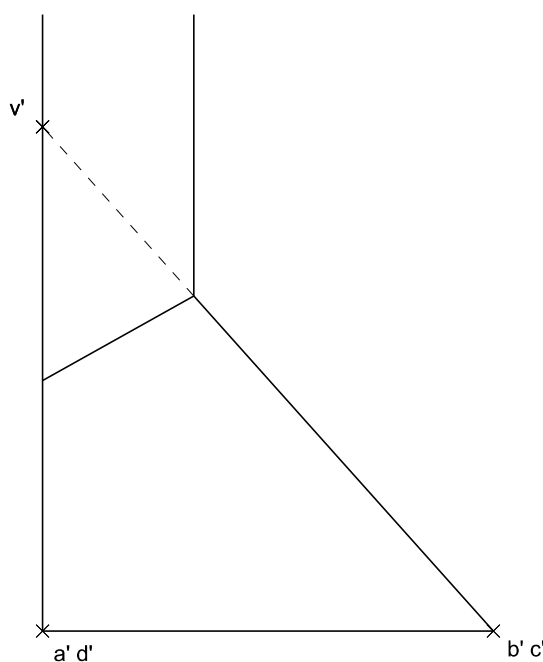


Dibujo 2. Diédrico. Opción A

[3 puntos en total]

Diseñe una chimenea doméstica cuyo cuerpo principal corresponda al cuadrado dibujado en planta. Tenga en cuenta que el conducto de salida de humos está dibujado en el alzado, pero no en la planta. Y la campana, que es una porción de pirámide irregular de base $abcd-a'b'c'd'$ con vértice $v-v'$, es una superficie de transición entre el cuadrado y el conducto de salida de humos.

- a)** Dibuje la campana y el conducto de salida de humos en la planta resolviendo la intersección entre la pirámide y el conducto. [1,5 puntos]
- b)** Dibuje el nuevo alzado a partir del cuadrado $a''b''c''d''$. [1,5 puntos]



Dibujo 2. Diédrico. Opción B

[3 puntos en total]

El polígono formado por los puntos $a-a'$, $b-b'$, $c-c'$ y $d-d'$ corresponde a un plano de la cubierta del centro de artes escénicas L'Atlàntida de Vic (2010), obra del arquitecto Josep Llinàs.

- a)** Determine gráficamente la verdadera magnitud del polígono. [2 puntos]
b) Indique, en el alzado y en la planta, la recta de máxima pendiente de este plano de cubierta que pasa por el punto $b-b'$. [1 punto]

d' ×

c' ×

a' ×

b' ×

c ×

d ×

b
×

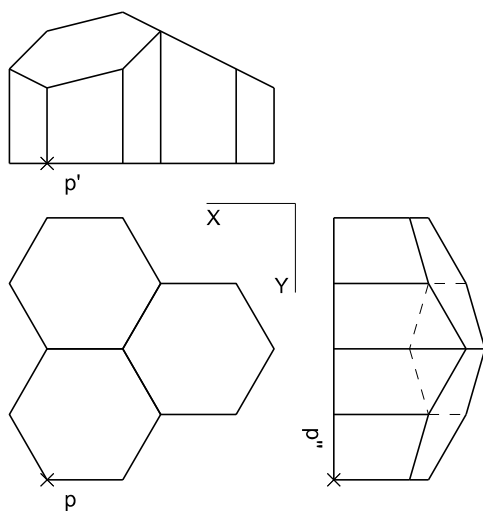
a ×

Dibujo 3. Axonometría. Opción A

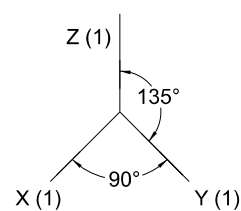
[4 puntos en total]

Las rocas basálticas forman prismas hexagonales de forma natural.

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 punto por la base y 1 punto por cada uno de los tres volúmenes prismáticos]



×
P

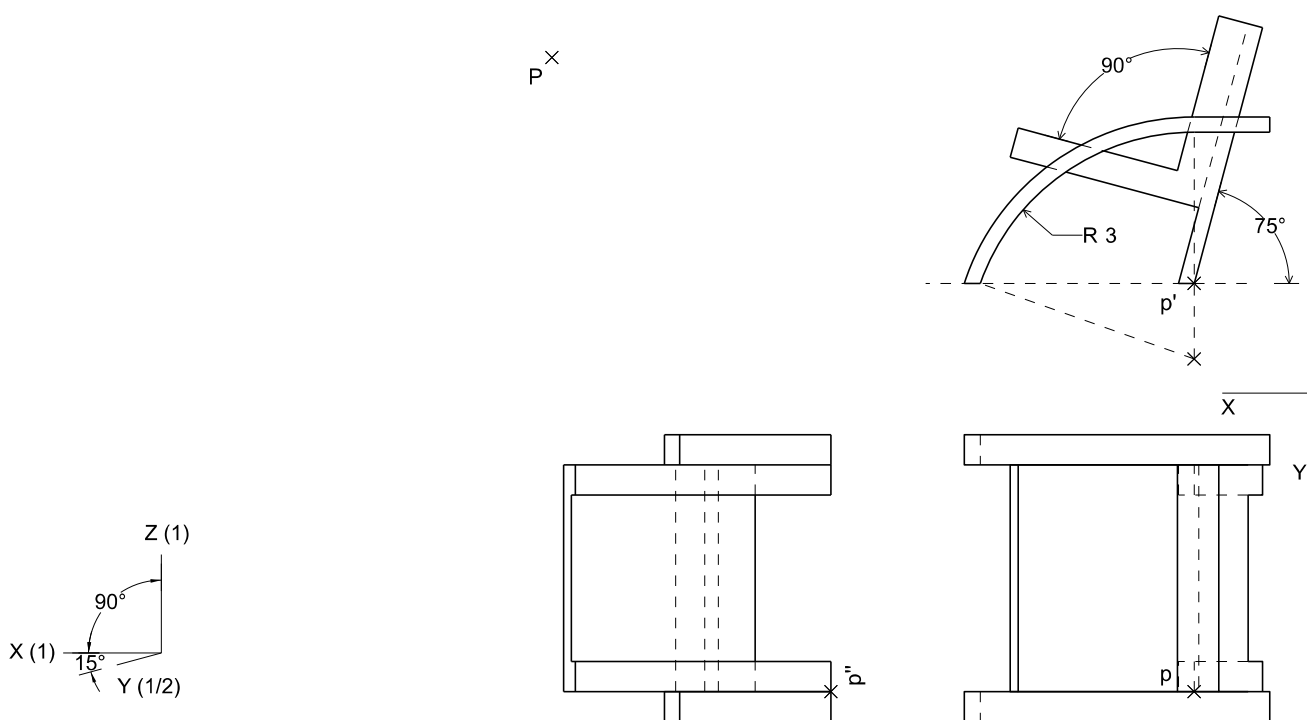


Dibujo 3. Axonometría. Opción B

[4 puntos en total]

La figura de abajo es la simplificación de la silla Parigi, diseñada por el arquitecto Aldo Rossi en el año 1989.

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 caballera o frontal con reducción en el eje Y) a escala doble (midiendo en las direcciones de los ejes axonómicos). Concrete el sólido únicamente con las líneas vistas. [1 punto por el brazo izquierdo, 1 punto por el respaldo, 1 punto por el asiento y 1 punto por el brazo derecho]

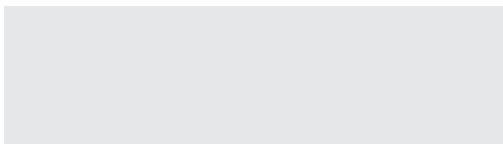


Comprovació:

2a correcció:

3a correcció:

Etiqueta de l'estudiant



Institut
d'Estudis
Catalans