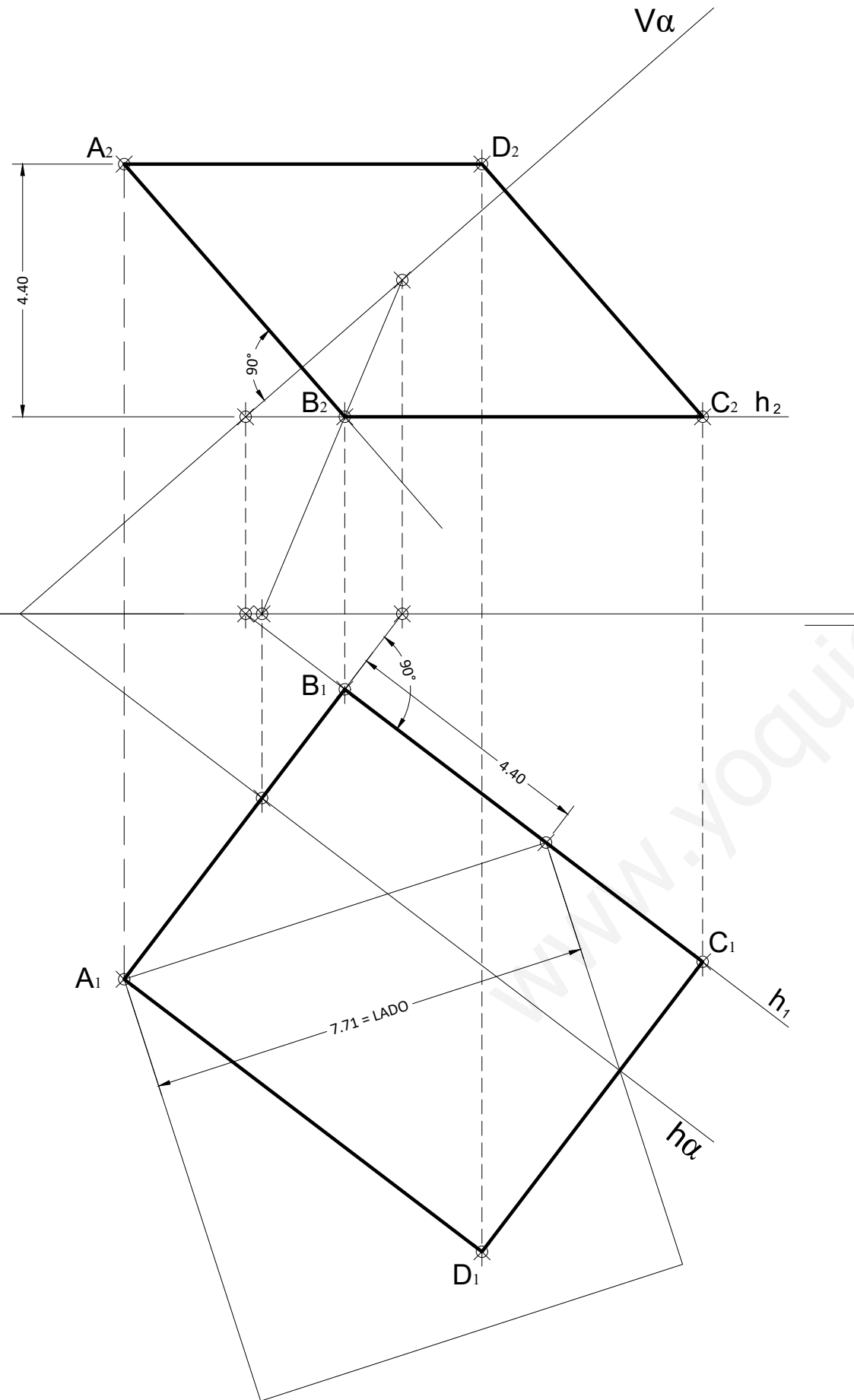


### 1.- EJERCICIO DE DIÉDRICO.

Conocido el plano  $\alpha$  y el punto **A**, representa las proyecciones diédricas del cuadrado **ABCD** sabiendo que los lados **AB** y **CD** son perpendiculares al plano  $\alpha$ , y los vértices **B** y **C** están en el primer diedro en una **recta horizontal del plano**.



EVALUACIÓN DE BACHILLERATO  
PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD (EBAU)

## FASE DE OPCIÓN

CURSO 2021-2022

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II

(1)

Convocatoria:

EL ALUMNO DEBE ELEGIR Y DESARROLLAR, UNO DE LOS EJERCICIOS DEL **GRUPO A** ó DEL **GRUPO B**, ó del **GRUPO C** en el caso de la primera pregunta.

EL TIEMPO DE REALIZACIÓN DEL EXAMEN (90 minutos), COMENZARÁ A CONTAR A PARTIR QUE SE FINALICE CON LAS EXPLICACIONES PERTINENTES DE LOS EJERCICIOS

CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN:

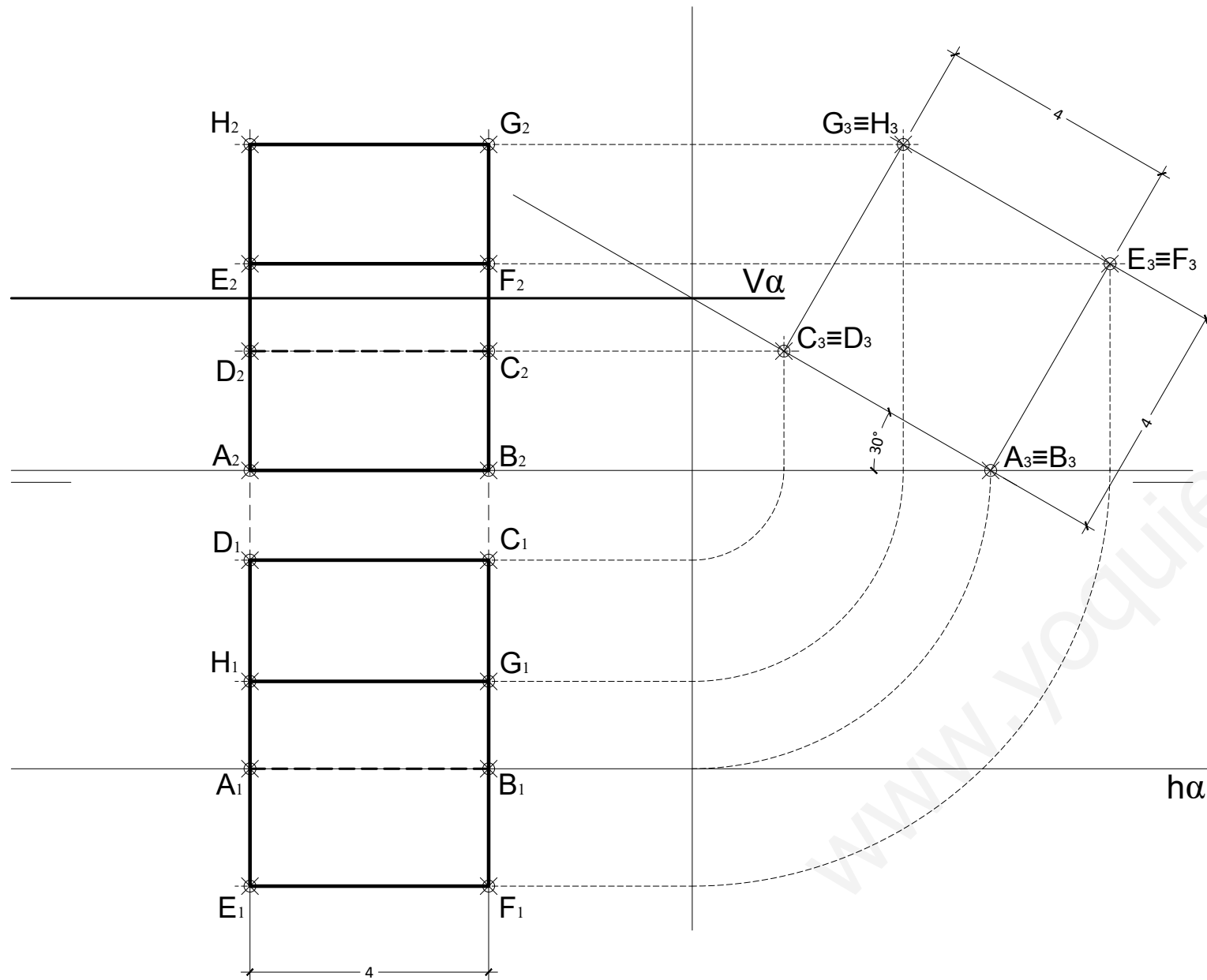
- Solución correcta.
- Trazado del proceso constructivo a lápiz y el resultado final destacado.
- Representación de las aristas ocultas, correctamente aplicadas, en las proyecciones.
- Exposición clara y precisa de las operaciones gráficas básicas, aplicadas con todo rigor técnico, eliminando las líneas innecesarias que complicarían la representación final del resultado.
- La puntuación máxima para cada ejercicio, serán las siguientes:
  - 2.5 puntos el ejercicio nº 1.
  - 2.5 puntos el ejercicio nº 2.
  - 2.5 puntos el ejercicio nº 3.
  - 2.5 puntos el ejercicio nº 4.



## GRUPO B

### 1.- EJERCICIO DE DIÉDRICO.

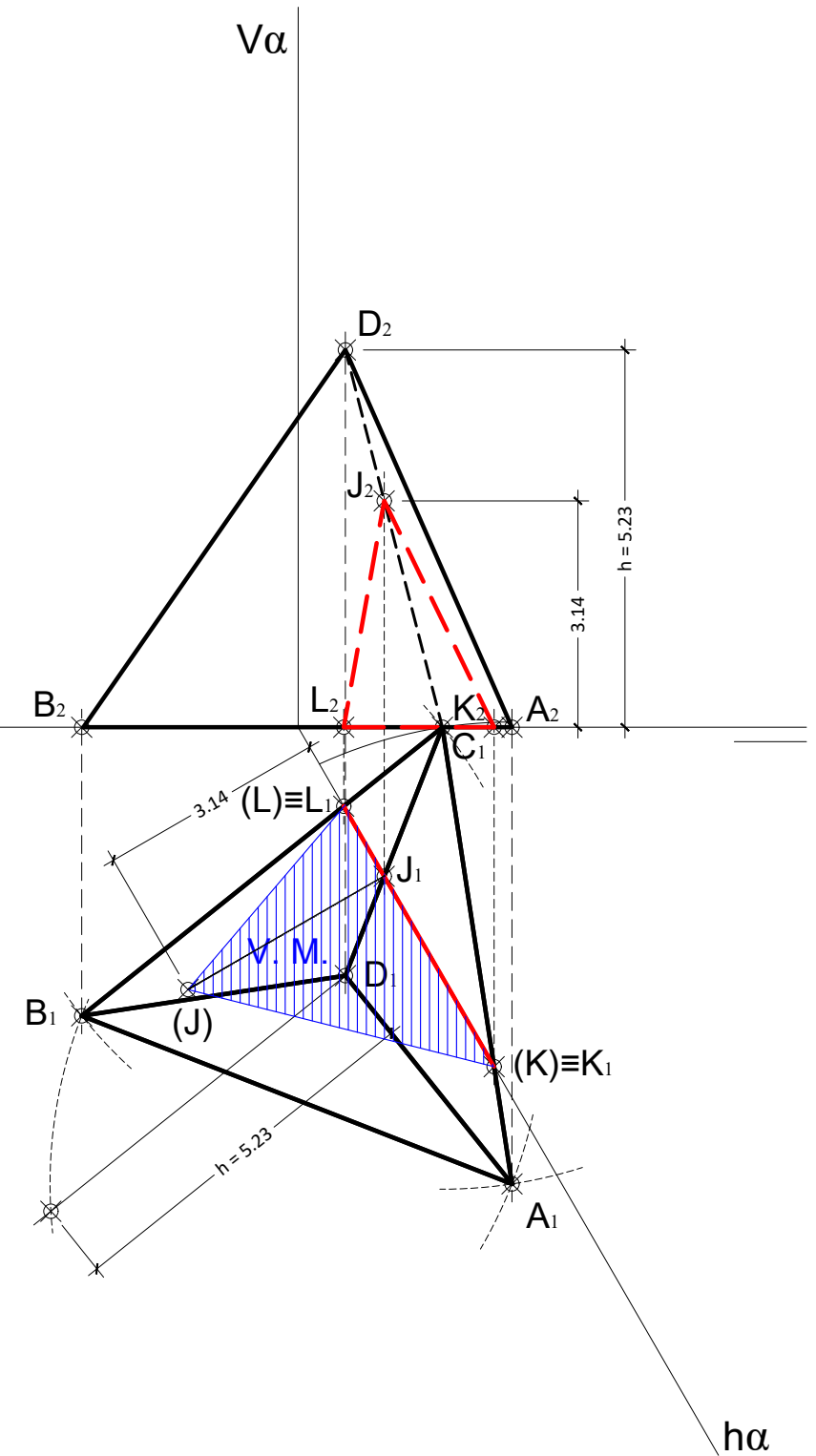
Representa las proyecciones diédricas de un **CUBO ABCDEFGH** que tiene la cara **ABCD** contenida en el plano  $\alpha$ , sabiendo que el plano  $\alpha$  es paralelo a la Línea de Tierra y forma  $30^\circ$  con el Plano Horizontal, y el segmento  $\overline{AB}$  es una arista del **Cubo**.



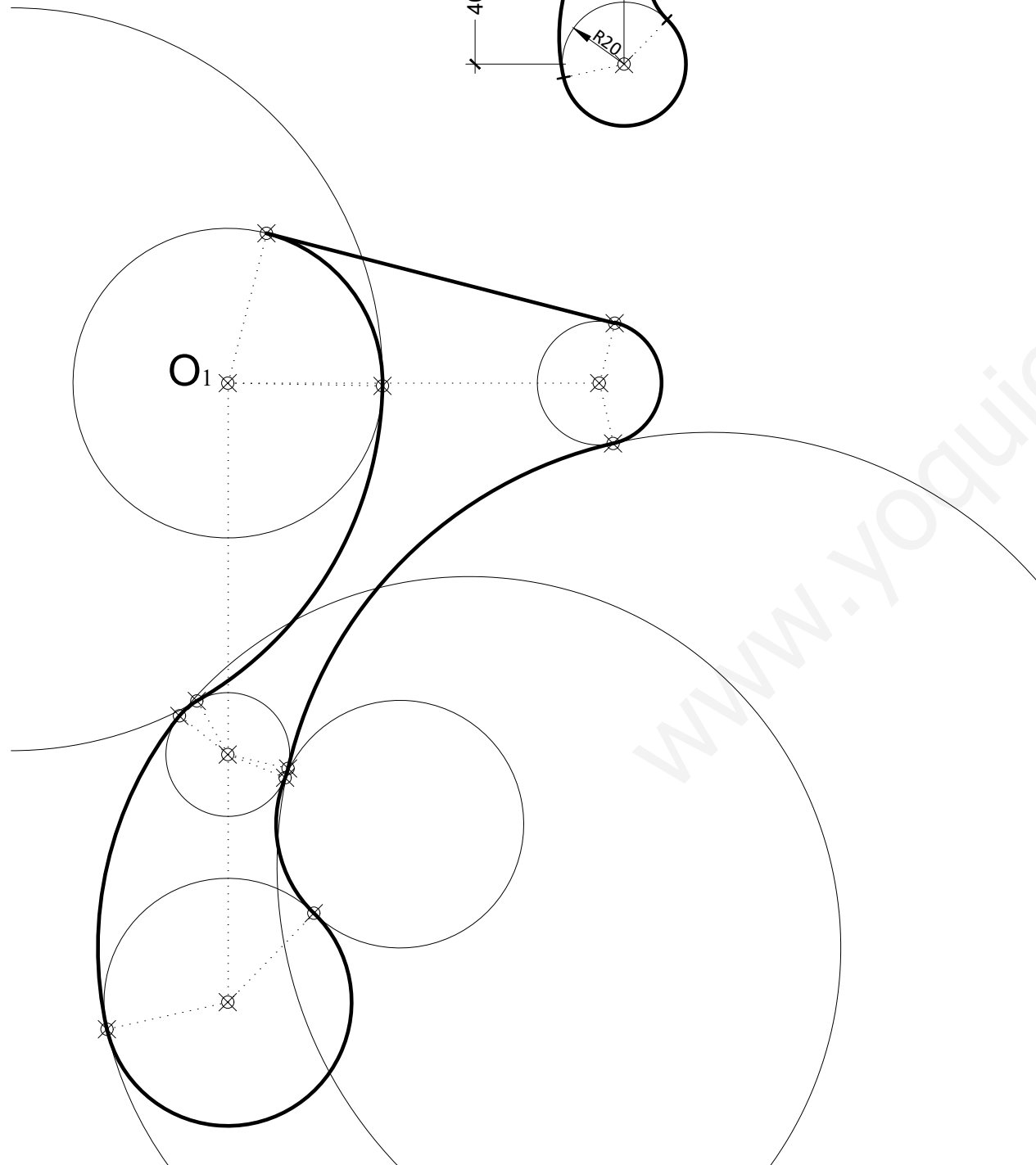
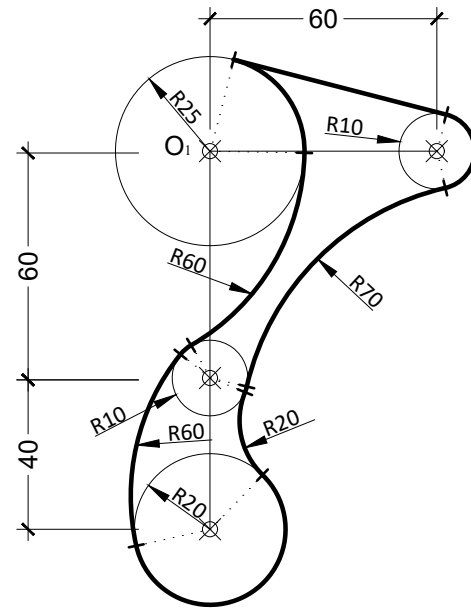
## GRUPO C

### 1.- EJERCICIO DE DIÉDRICO.

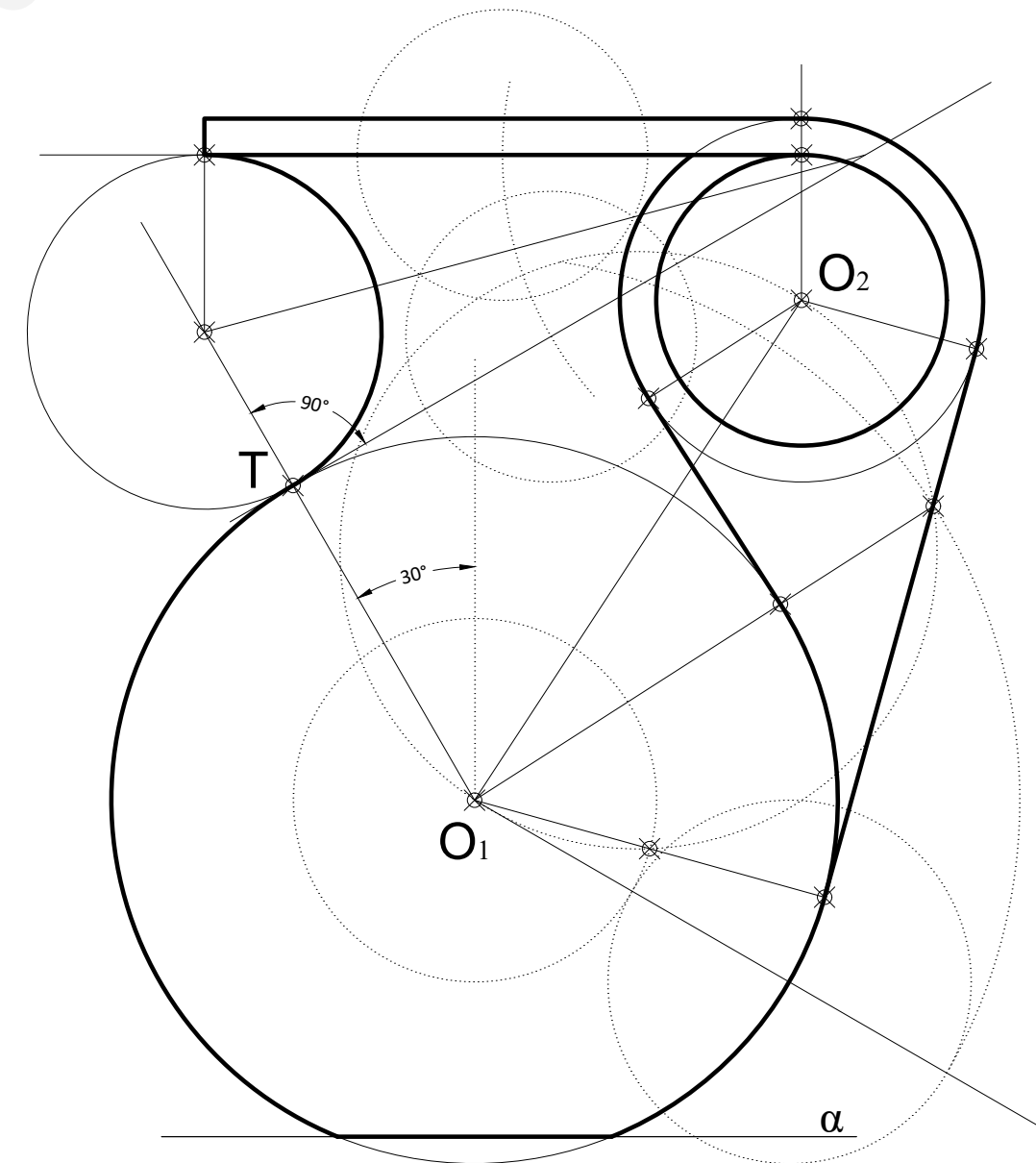
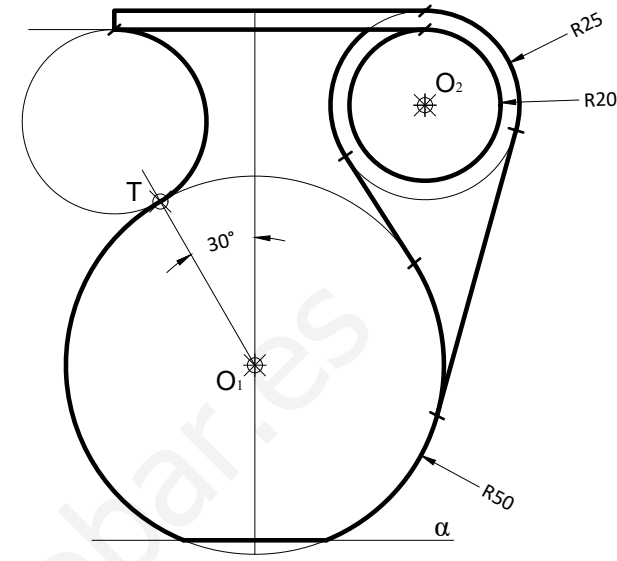
Representa las proyecciones diédricas del **TETRAEDRO ABCD**, que tiene la cara **ABC** apoyada en el Plano Horizontal. Hallar la **Verdadera Magnitud** de la sección al Tetraedro producida por el plano  $\alpha$  dado.



A partir de los puntos dados, dibuja el trazado de tangencias del siguiente croquis a escala 1:1. Indica los centros de los arcos y los puntos de tangencias de la solución. (cotas en mm.)

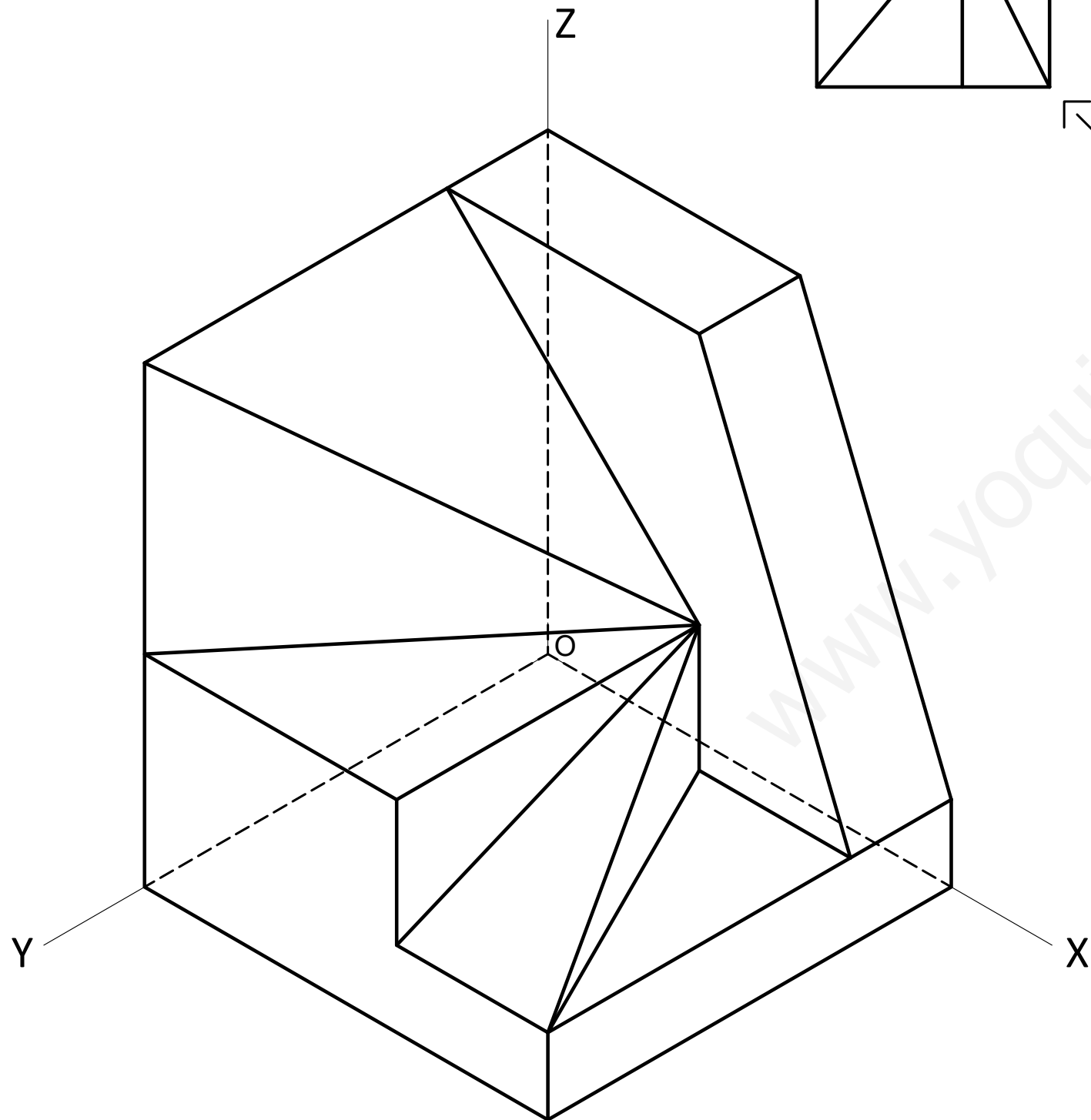
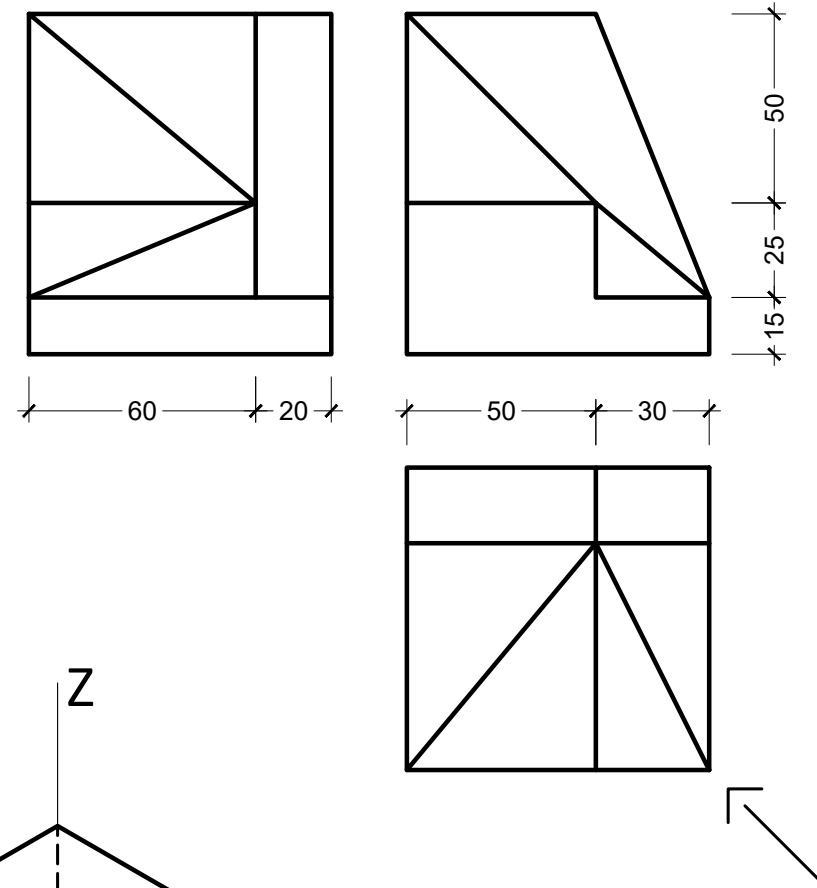


A partir de los puntos dados, dibuja el trazado de tangencias del siguiente croquis a escala 1:1. Indica los centros de los arcos y los puntos de tangencias de la solución. (cotas en mm.)



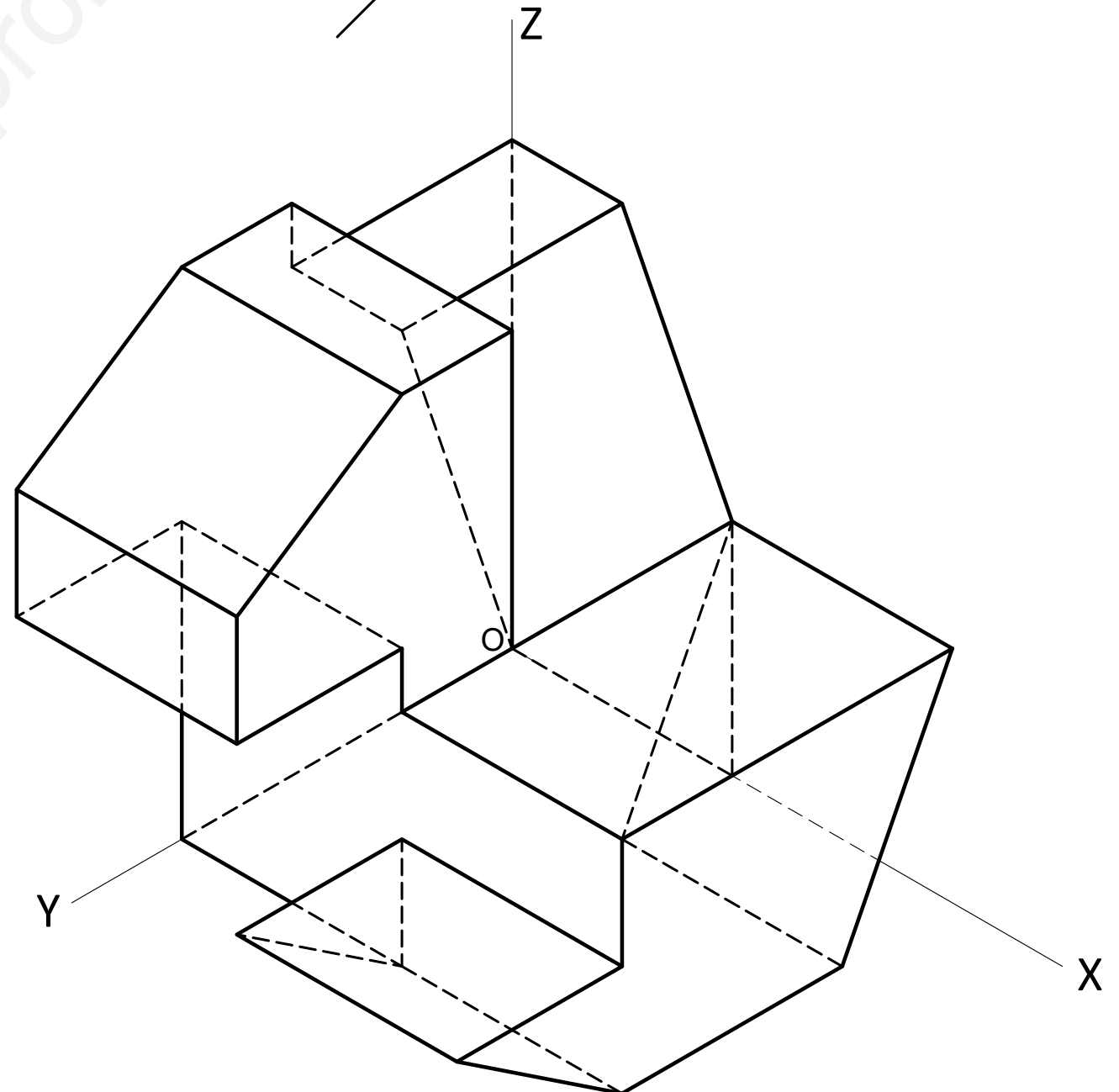
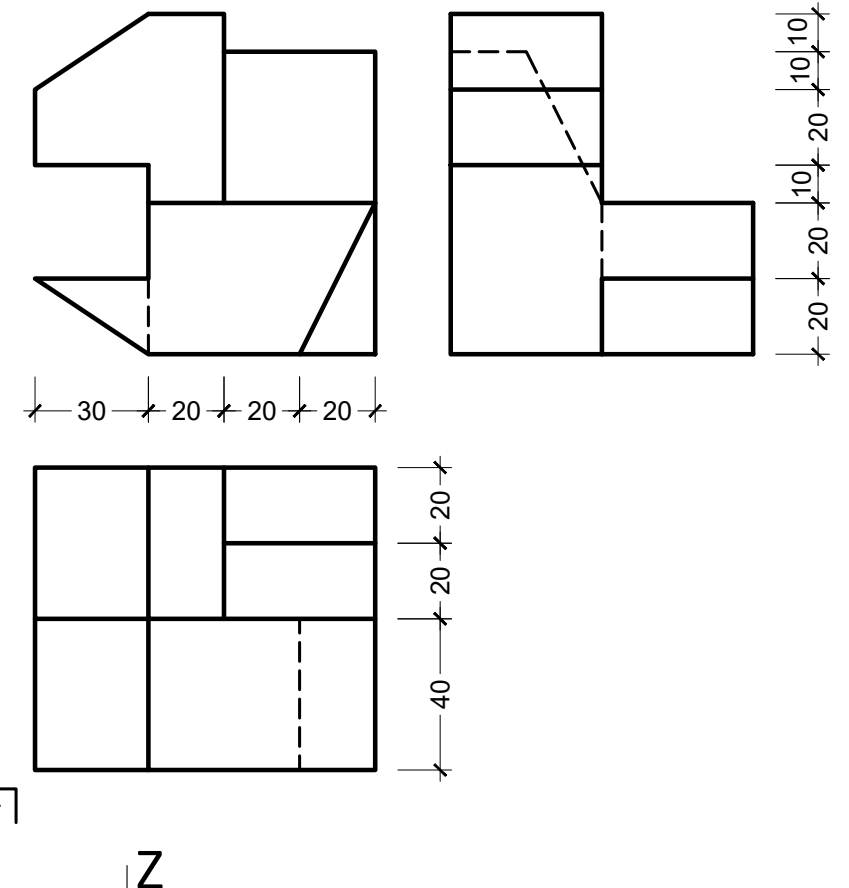
## GRUPO A

3.- EJERCICIO DE ISOMÉTRICO.  
Dadas las proyecciones de la figura,  
dibuja una perspectiva ISOMÉTRICA,  
sin aplicar coeficiente de reducción.  
(cotas en mm.)



## GRUPO B

3.- EJERCICIO DE ISOMÉTRICO.  
Dadas las proyecciones de la figura,  
dibuja una perspectiva ISOMÉTRICA,  
sin aplicar coeficiente de reducción.  
(cotas en mm.)



#### 4.- EJERCICIO DE VISTAS.

ICIO DE VISTAS.  
vistas (proporcionadas) a mano  
pieza dada y acotarlas.

The diagram shows an isometric view of a mechanical part. The part consists of a base with a rectangular cutout on the left side. A vertical rectangular block is attached to the right side of the base. A triangular prism is attached to the top of the vertical block. The 3D coordinate system has the origin 'O' at the back-bottom-right corner of the base. The Z-axis is vertical, the X-axis is horizontal to the right, and the Y-axis is diagonal to the bottom-left. Dashed lines represent hidden edges. Tick marks are present on the visible edges of the part.



PROYECTO DE VISTAS.  
Se proporcionan a mano alzada y acotarlas.

The diagram shows a 3D object in an isometric projection. The object is a rectangular block with a V-shaped cutout removed from its top surface. The cutout is formed by two planes meeting at a point. The object is positioned in a 3D coordinate system with axes labeled X, Y, and Z. The Z-axis is vertical, the X-axis is horizontal to the right, and the Y-axis is diagonal to the left. The top surface of the block is divided into three rectangular areas by the V-shaped cutout. The edges of the block are marked with tick marks to indicate dimensions.

