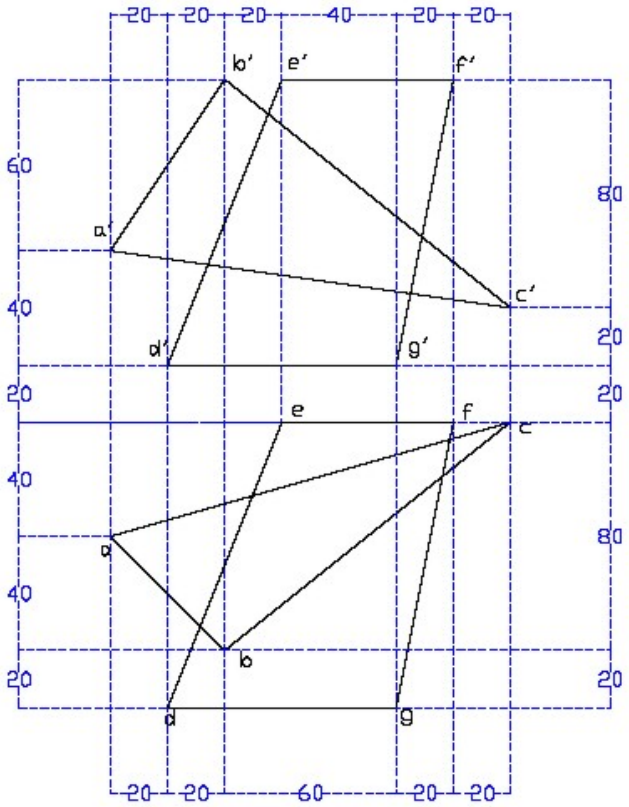
SISTEMES DE REPRESENTACIO
E.T.S.E.A. LLEIDA 17-01-2007
Todas las especialidades

1.- Dados los dos polígonos representados en proyecciones vertical i horizontal resolver su intersección i su visibilidad representando las proyecciones del conjunto :

Unidades de este ejercicio en milímetros



(3,33 puntos)

2.- Dados los puntos **A(6, 2, 0)** y **B(-4, 8, 0)**
Hallar

- Las proyecciones del triangulo equilátero determinado por los vértices **A**, **B** i **C** situándose el punto **C** sobre el plano vertical de proyección
- El segmento **MN** de intersección del triangulo ABC con el primer bisector
- Las proyecciones de la circunferencia que pasa por los tres vértices **A**, **B** i **C** indicando su visibilidad

Punto **(x, y, z)** **x** = Distancia sobre **LT** a partir de su punto medio, Origen.
y = Alejamiento.
z = Cota.

Todos los datos en centímetros

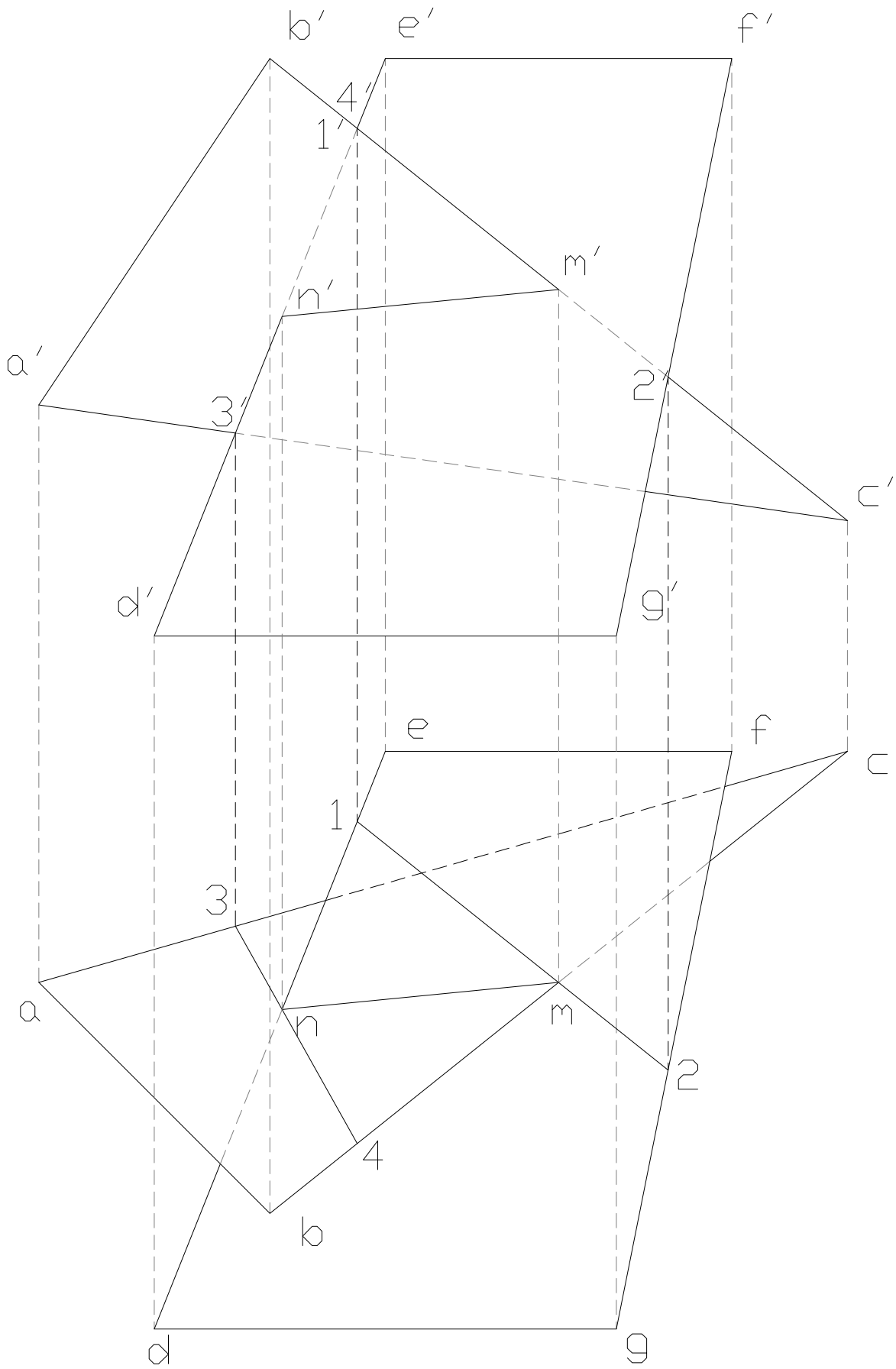
(3,33 puntos)

3.-	Una barra horizontal de longitud **10 cm.** se coloca con sus extremos apoyados en los planos bisectores. Dibujar las proyecciones de la barra conociendo un punto **A(0, 2, 4)** de ella. Punto **(x, y, z)** **x** = Distancia sobre **LT** a partir de su punto medio, Origen. , y = Alejamiento. , z = Cota. Todos los datos en cm. (3,33 puntos)
4.-	Dibujar un hexágono de **5 cm.** de lado, y en cada lado añadir, exteriormente, un rectángulo de base el lado y de **2 cm.** de altura. Dicha figura representa el desarrollo de la tapa de cartón de un envase prismático. Una vez armada la tapa se apoya sobre los planos de representación a lo largo de dos aristas opuestas de hexágono dado. Dibujar las proyecciones horizontal y vertical de la tapa, sabiendo que la arista de apoyo sobre el horizontal dista de la Línea de Tierra **4 cm.** (3,33 puntos)

Nota: de los cuatro ejercicios deben elegirse 3. Todos valen lo mismo

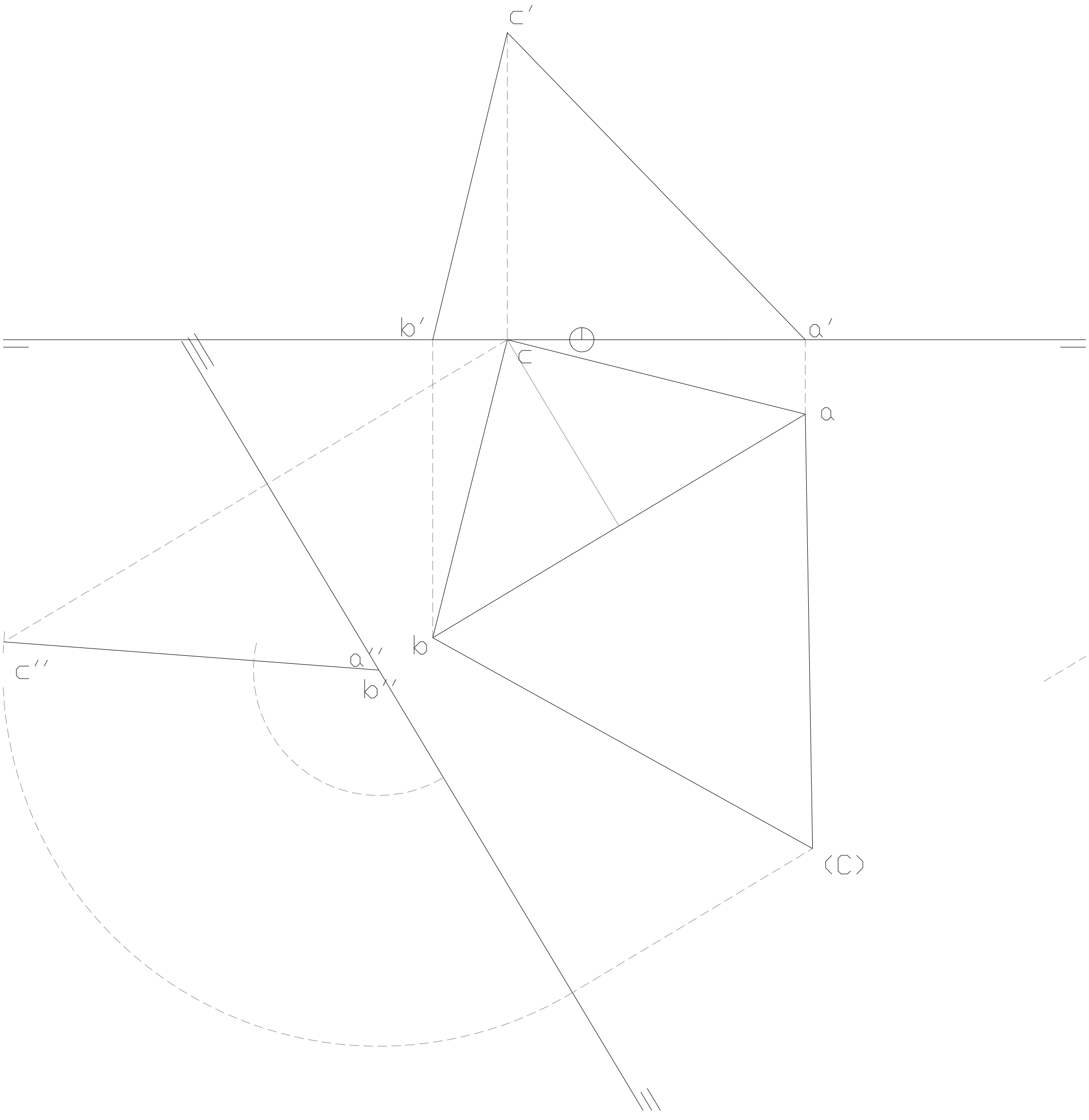
Tiempo 3 horas.

1.- 17-01-07



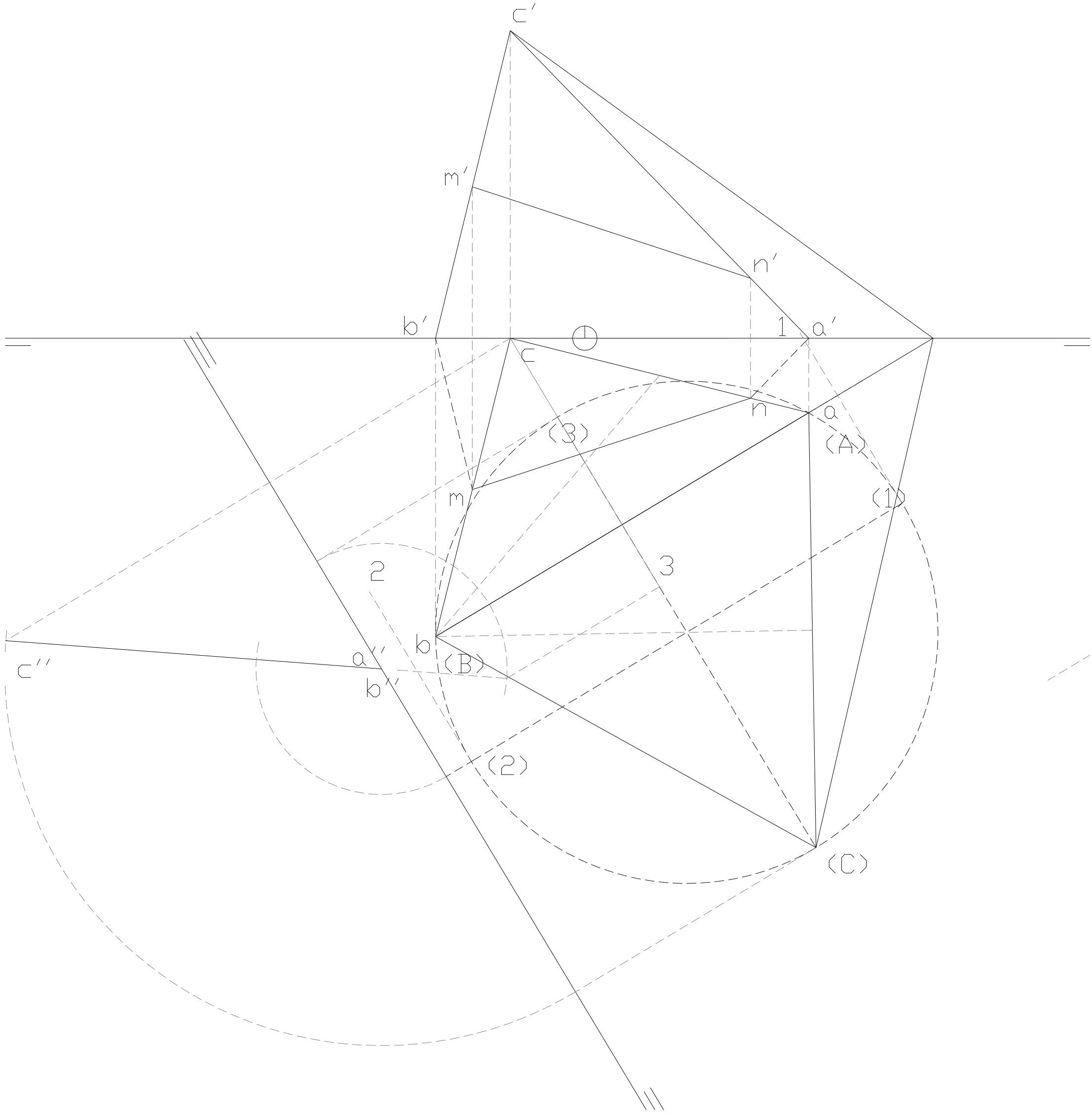
2.1

2.- 17-01-07



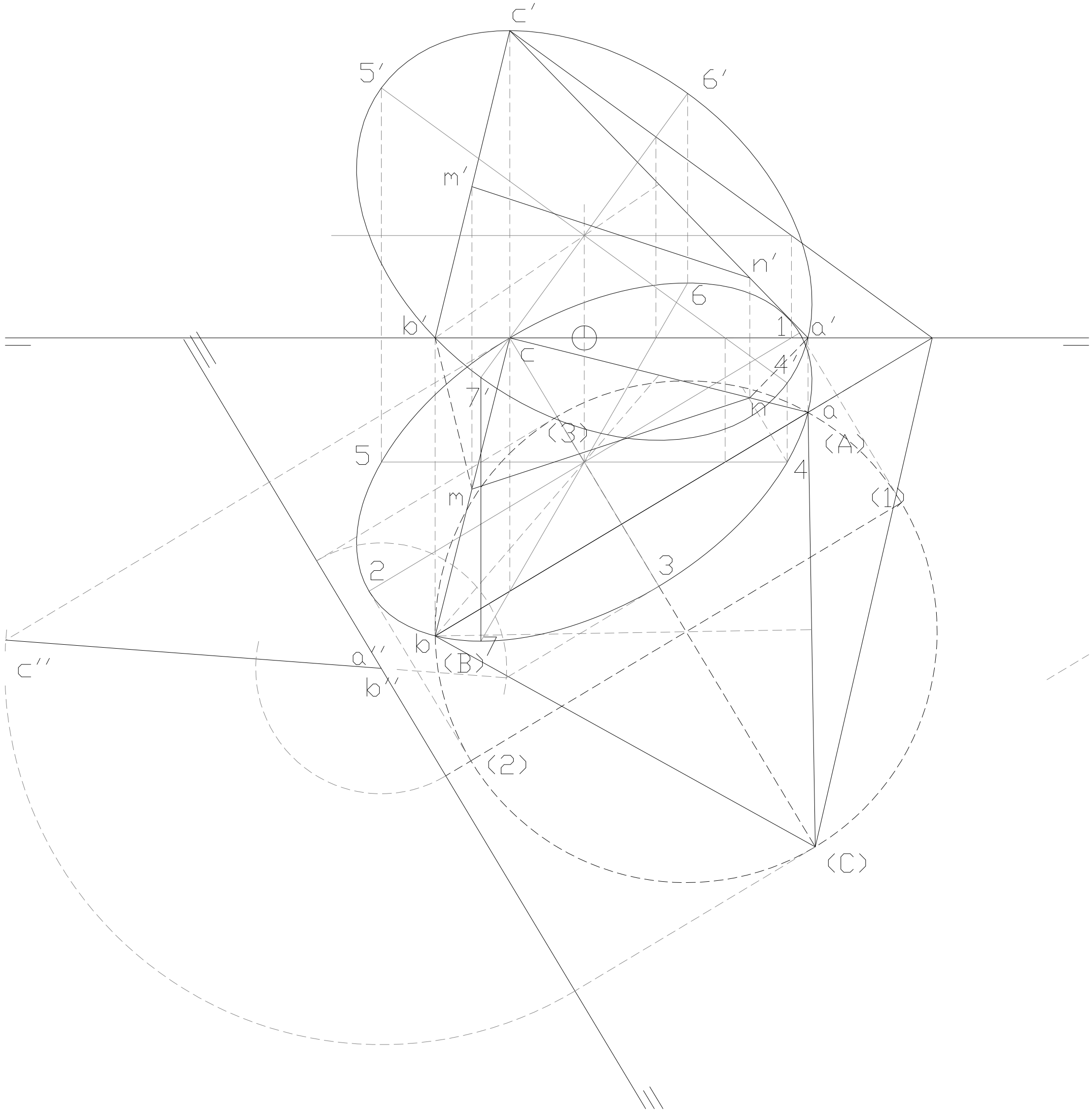
2.2

2.- 17-01-07



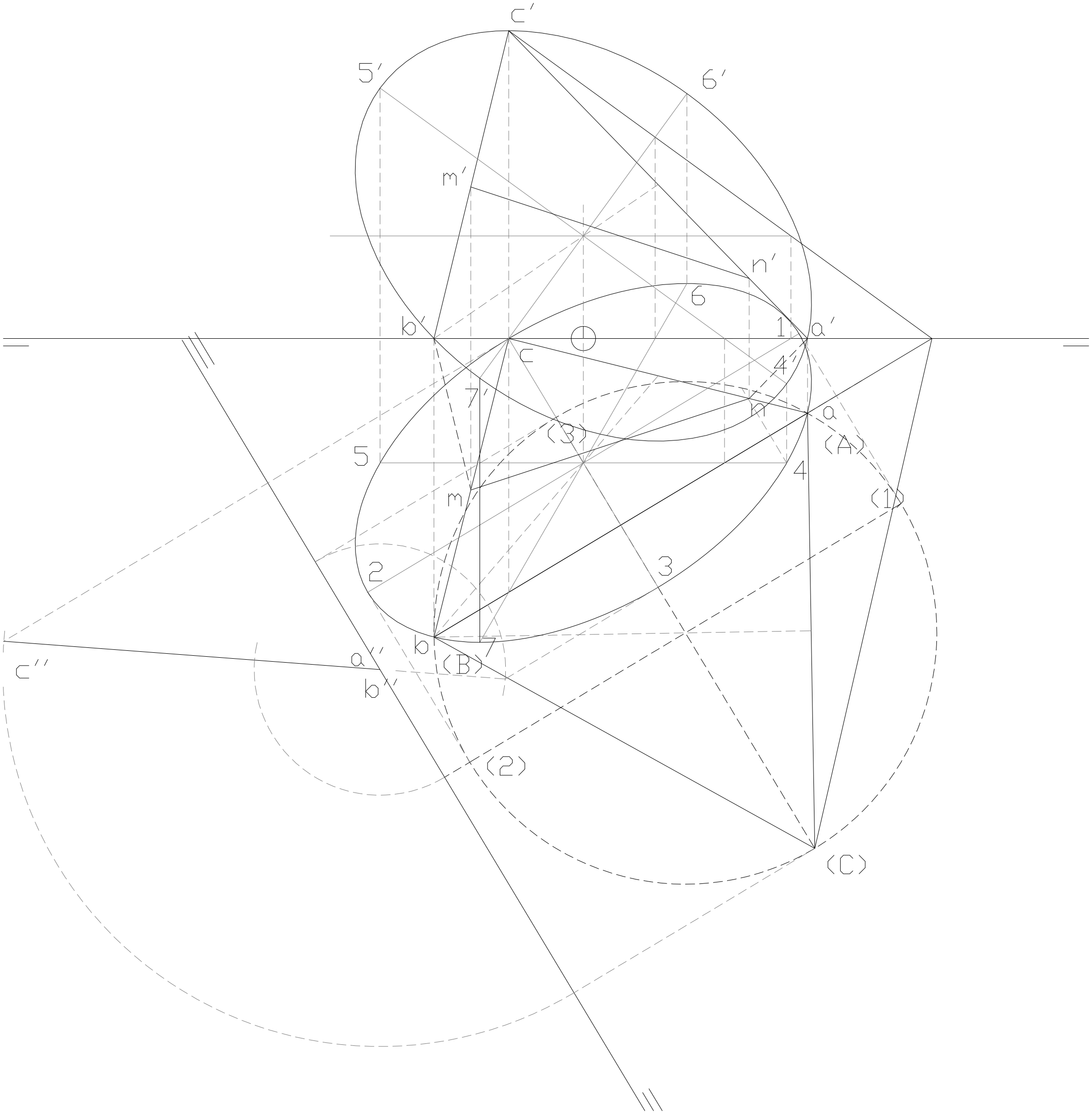
2.3

2.- 17-01-07

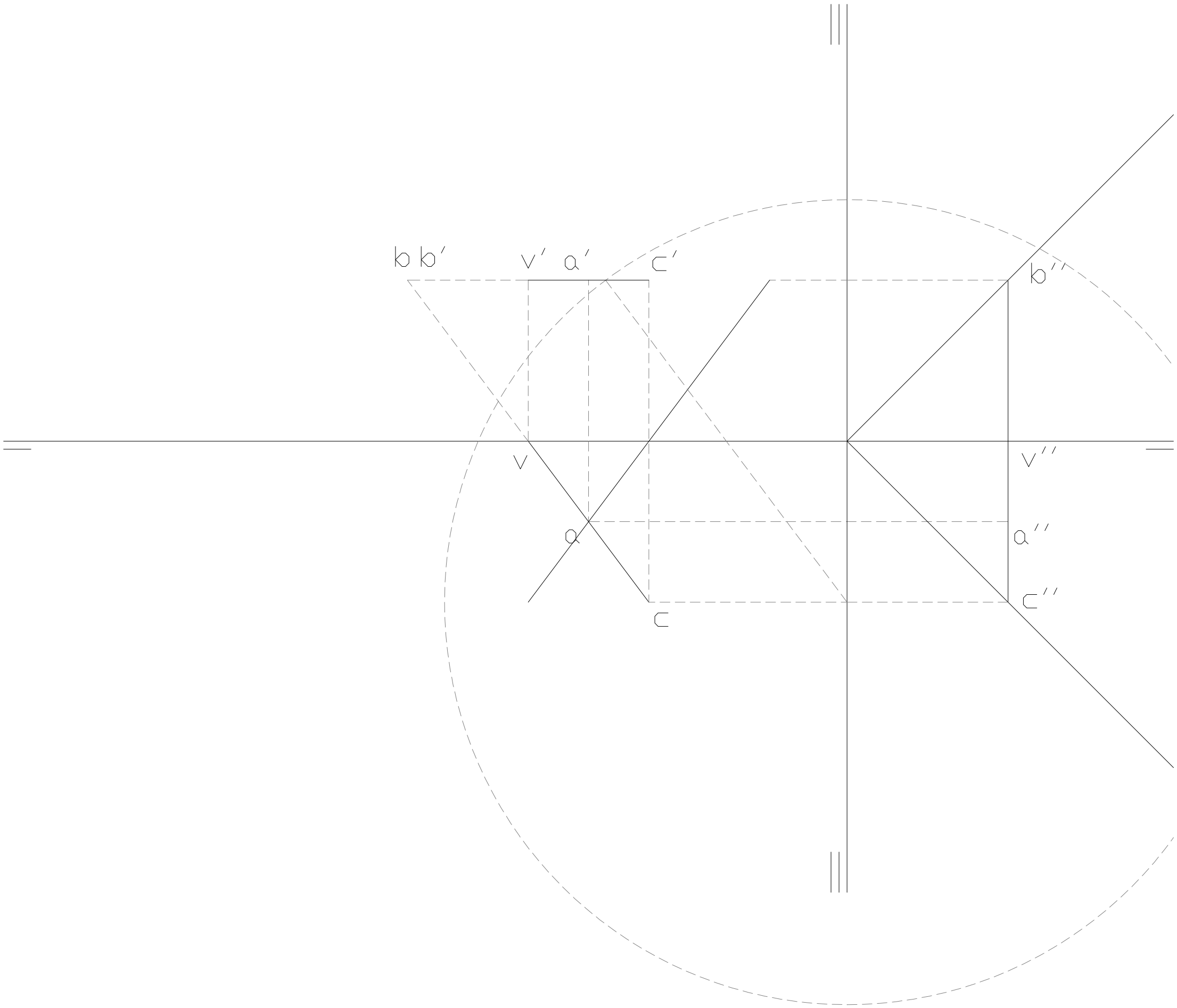
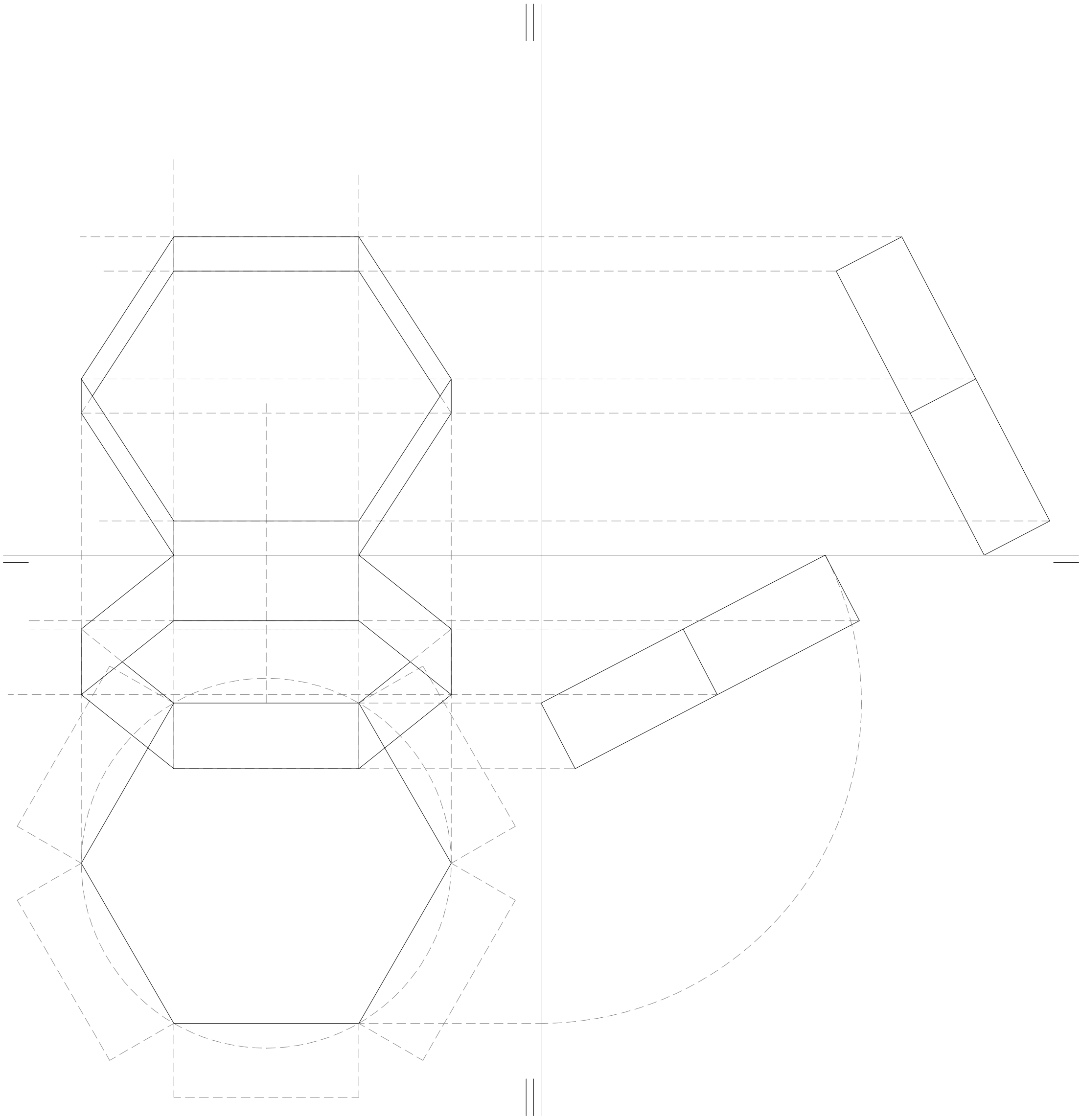


2.4

2.- 17-01-07



3.- 17-01-07



4.- 17-01-07