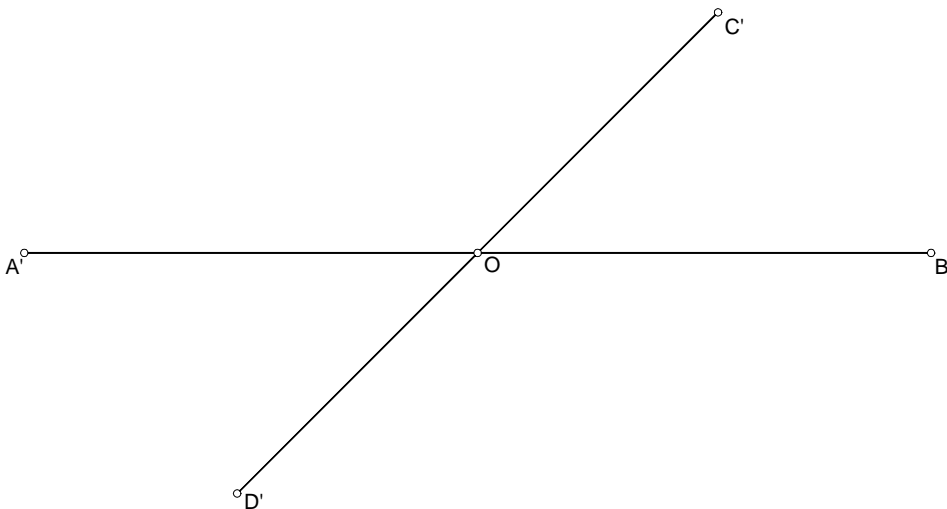
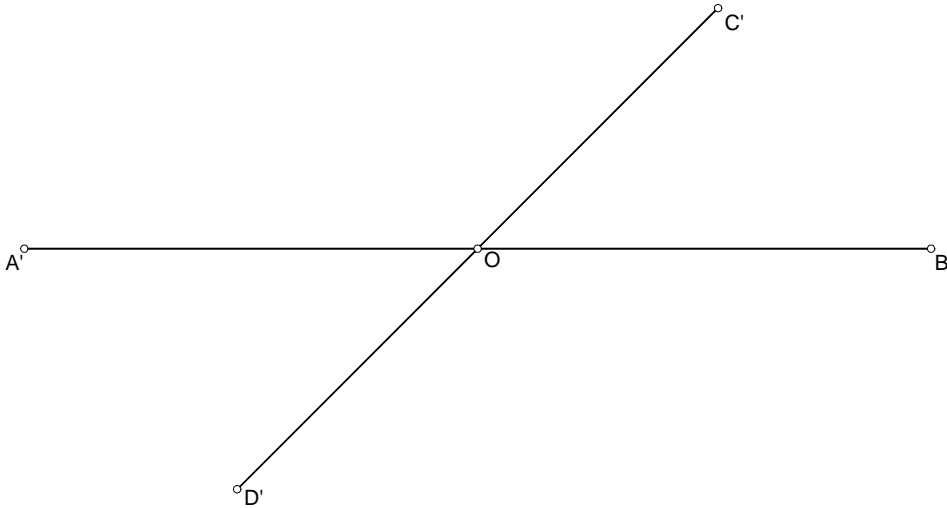


EJERCICIO N° 1 (Opción A)

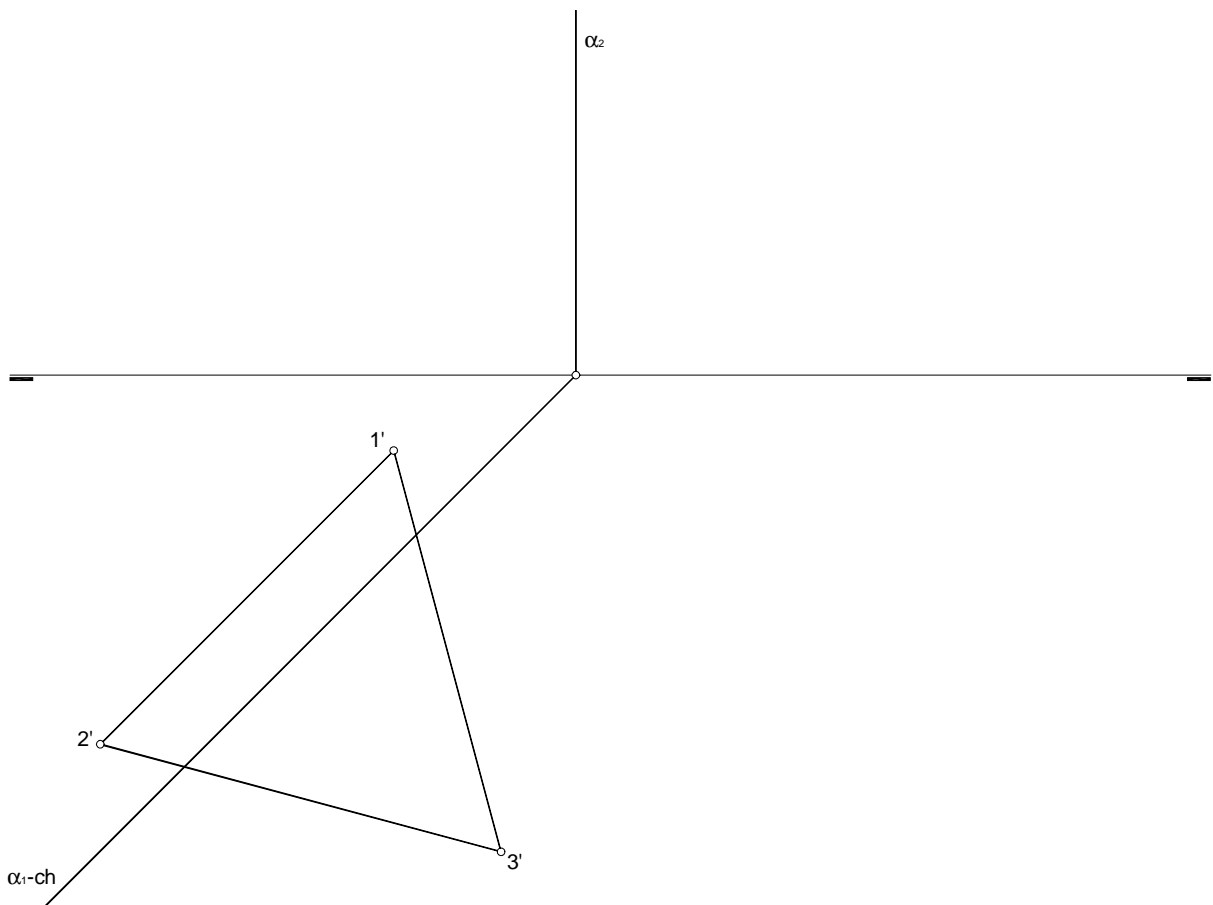
Una elipse viene definida por una pareja de diámetros conjugados: $A'B' = 120 \text{ mm.}$, y $C'D' = 90 \text{ mm.}$, que se cortan bajo un ángulo de 45° . (ver datos de situación). Determinar:

- En la primera figura, la elipse por puntos en número suficiente, a partir de dichos diámetros conjugados. La unión de puntos se hará a pulso cuidadosamente.
- En la segunda figura, los ejes ortogonales correspondientes a dicha pareja de diámetros conjugados.



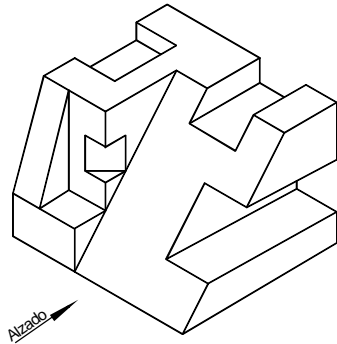
EJERCICIO Nº 2 (Opción A)

Dibujar, con sus porciones vistas y ocultas, las proyecciones de un tetraédro regular, apoyado por una cara $1', 2', 3'$, en el plano horizontal de proyección. Determinar, después, en proyecciones y verdadera magnitud, la sección interceptada en él, por un plano $\alpha_1-\alpha_2$, perpendicular al horizontal. Datos de dimensión y situación: los que se indican en la figura adjunta.



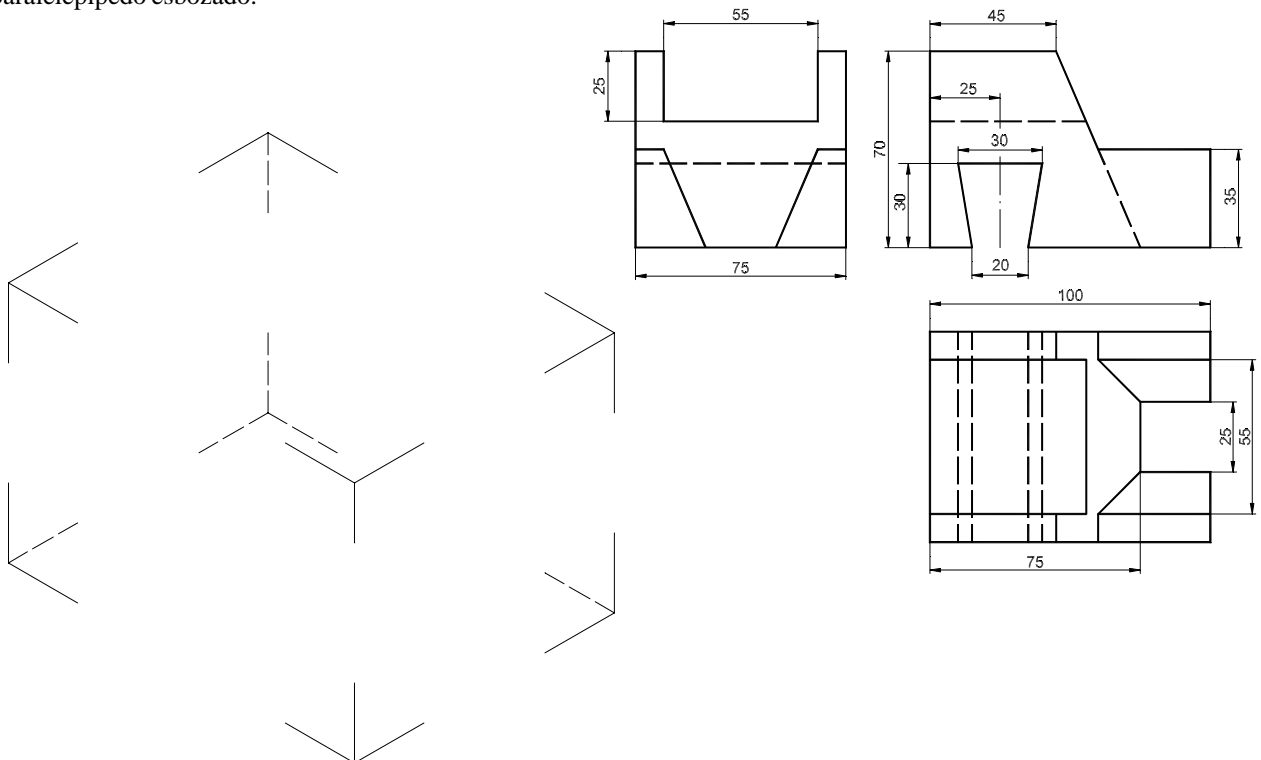
EJERCICIO N° 3 (Opción A)

Dibujar, sin sujeción a escala, las proyecciones ortogonales ("vistas") de la pieza dada en perspectiva: alzado (en la dirección señalada), planta y vista lateral mas conveniente. Acotar posteriormente, sin anotar cifras. Este trabajo puede realizarse también a mano alzada (pulso).



EJERCICIO N° 4 (Opción A)

Dibujar a mano alzada y a tamaño suficiente, una visión en PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA ISOMÉTRICA, de la pieza dada en proyecciones diédricas (acotadas para mejor orientación y proporciones). Ubicar la perspectiva dentro del paralelepípedo esbozado.



EJERCICIO N° 1 (Opción B)

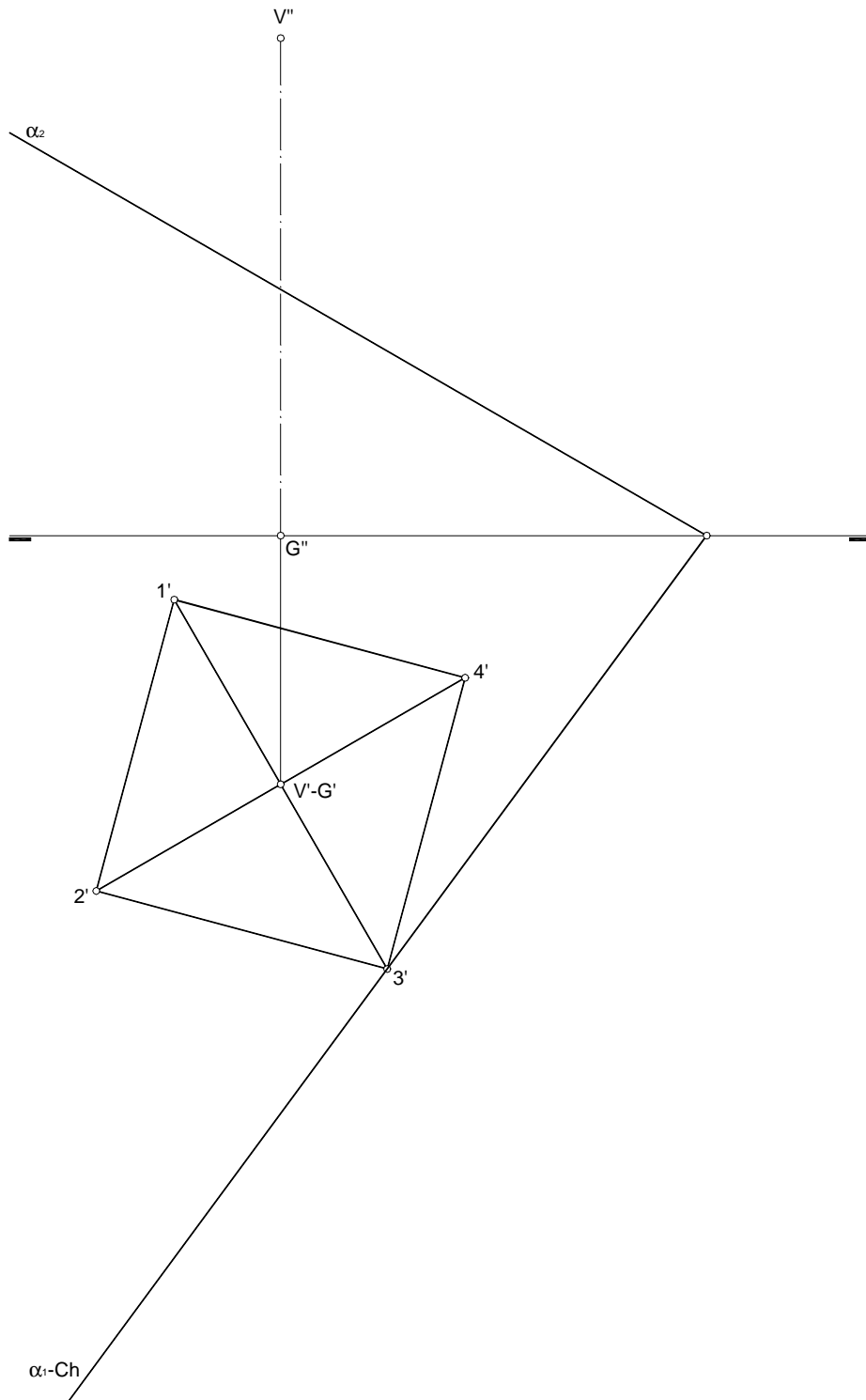
Dados los segmentos $a = 60 \text{ mm.}$, y $b = 25 \text{ mm.}$, determinar otro segmento m que sea medio proporcional de a y b . Construir después el decágono regular convexo que tenga como lado el segmento m anterior, así como el estrellado o estrellados que se presenten.

○ $a = 60 \text{ mm.}$ ○

○ $b = 25 \text{ mm.}$ ○

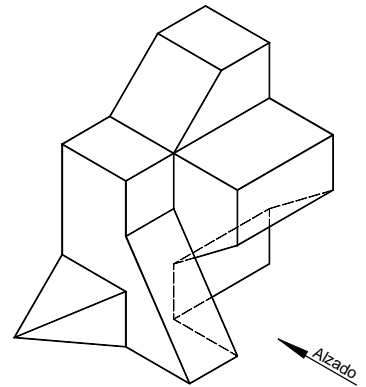
EJERCICIO N° 2 (Opción B)

Dibujar, con sus porciones visibles y ocultas, una pirámide recta de base cuadrada $1', 2', 3', 4'$, apoyada en el horizontal, y vertice $V'-V''$. Determinar en proyecciones y verdadera magnitud, la sección interceptada en ella por un plano oblicuo $\alpha_1-\alpha_2$. Datos de dimensión y posición: los indicados en la figura adjunta.



EJERCICIO N° 3 (Opción B)

Dibujar sin sujeción a escala, las proyecciones ortogonales (vistas), de la pieza dada en perspectiva: alzado (en la dirección señalada), planta y vista lateral más conveniente. Acotar posteriormente, sin anotar cifras. Este trabajo puede realizarse también a mano alzada (pulso).



EJERCICIO N° 4 (Opción B)

Dibujar a mano alzada (y a tamaño suficiente), una visión en perspectiva caballera de la pieza dada en proyecciones diédricas (acotada para mejor orientación y proporciones). Ubicar la perspectiva dentro del paralelepípedo esbozado.

