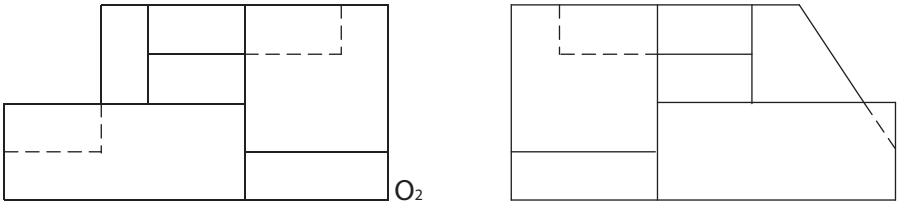
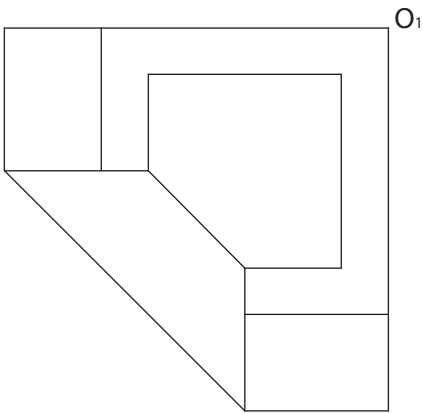


PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROYECTOS **(2,25 puntos)**

Dados los planos, simplificados, la planta y dos alzados, del proyecto de un edificio de una residencia universitaria, se pretende realizar una maqueta física para visualizar su volumetría. Para ello nos ayudaremos de una vista **isométrica** previa, sin coeficientes de reducción, eligiendo la posición más adecuada para ver fácilmente las distintas partes del edificio. El tamaño de la isometría será el doble que las dimensiones de los planos (proyecciones). Si el edificio tiene de altura 25m, indicar la escala de los planos, indicar **también** la escala de la isometría.



E: 1/.....



⊕O

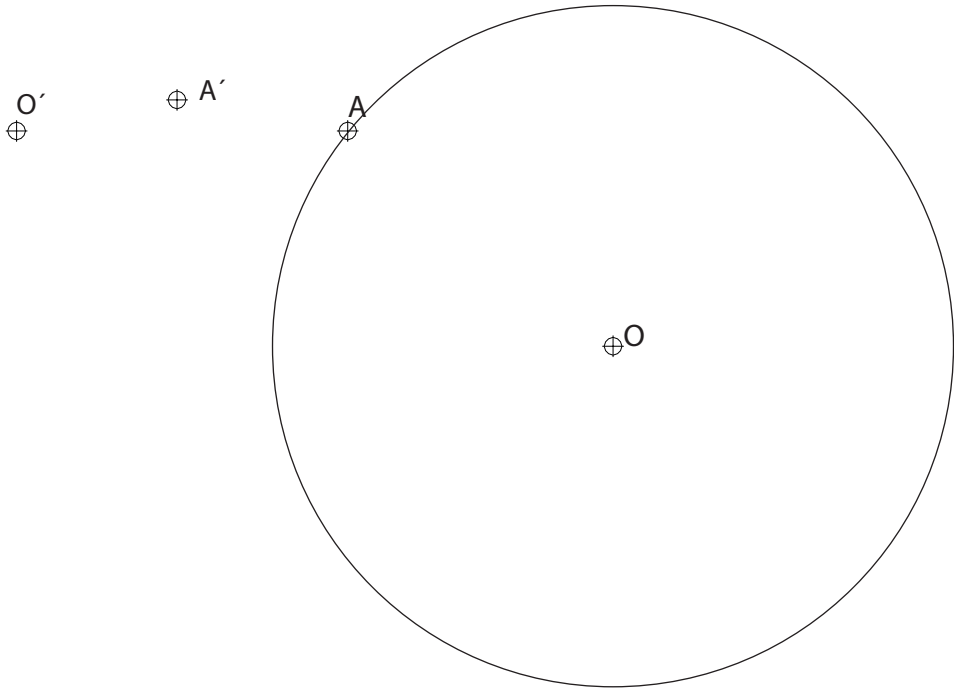
E: 1/.....

El examen consta de 4 ejercicios de 2,25 puntos, **el primero de respuesta única** y los tres siguientes con posibilidad de elección entre apartados. La puntuación total puede completarse con un punto por acabado y presentación.

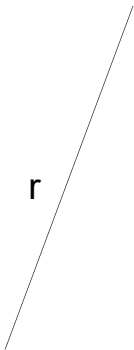
PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS **(2,25 puntos)**

Resuelva uno de los apartados siguientes:

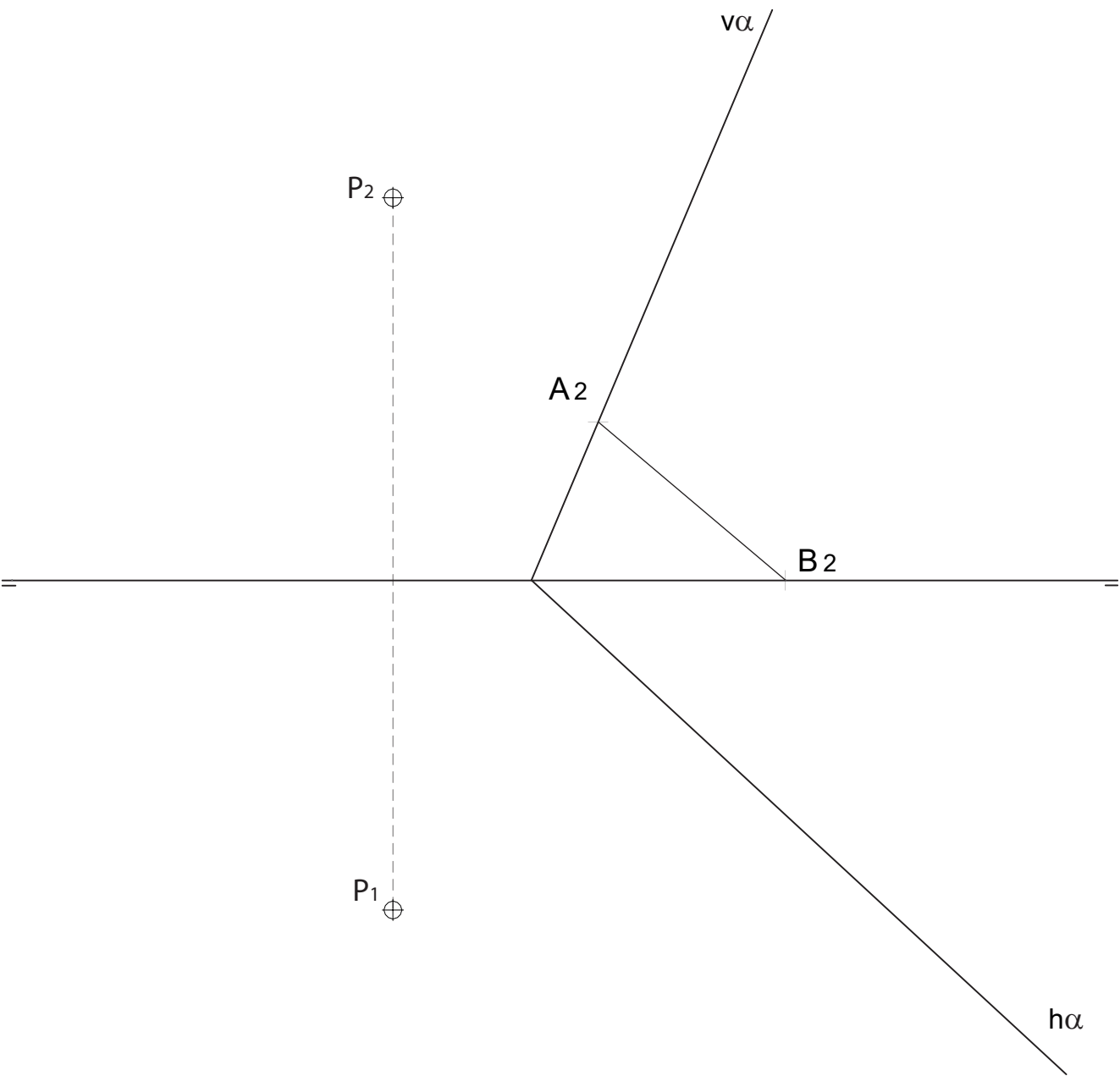
2.1.- Dibuje la figura homóloga de un hexágono regular de vértice A, inscrito en la circunferencia de centro O. Se conocen dos pares de puntos homólogos OO' y AA', y el punto doble MM'.



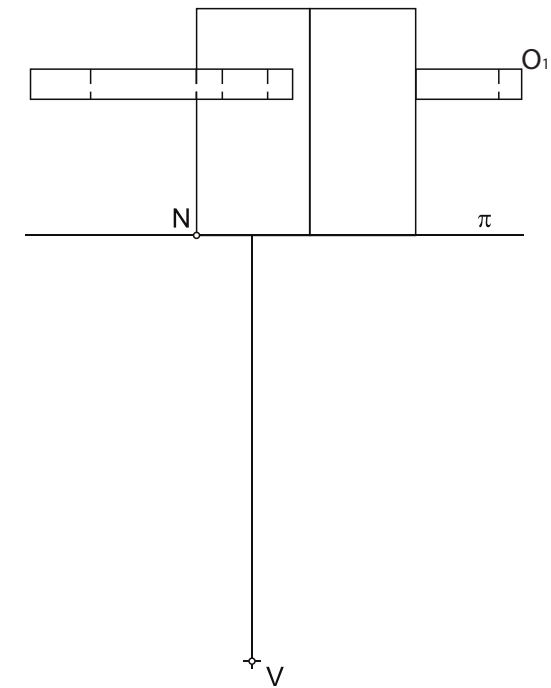
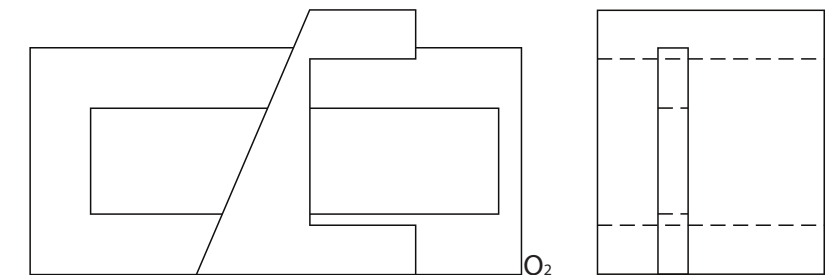
2.2.-Dibuje una hipérbola de 6 cm de distancia focal y 3 cm entre los dos vértices. Traza las rectas tangentes paralelas a la recta **r**



PREGUNTA 3. GEOMETRÍA PROYECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO **(2,25 puntos)**
Dado el plano α y el punto exterior P, **resuelva uno de los apartados siguientes:**
3.1.- Dibuje las proyecciones y la verdadera magnitud, de un cuadrado de lado AB, contenido en el plano α .
3.2.- Determine la distancia del punto P al plano α en verdadera magnitud.



PREGUNTA 4. GEOMETRÍA PROYECTIVA (2,25 puntos)
Dadas las proyecciones diédricas de la figura escala E:1/1, **resuelva uno de los apartados siguientes:**
4.1.-Dibuje la perspectiva lineal de plano de cuadro vertical, dado el punto vista V, la línea de tierra LT y la del horizonte LH, el punto N. La escala de realización E:3/1
4.2.-Dibuje la isometría sin coeficientes de reducción a escala E:2/1. Origen de ejes O.



LH

LT

O