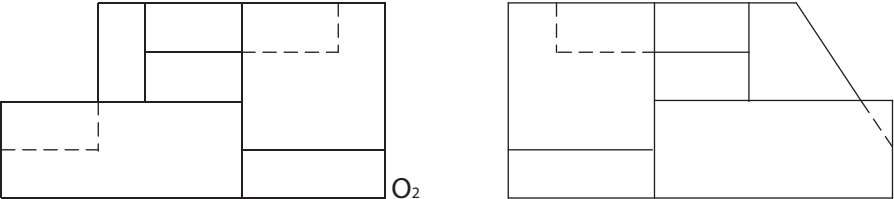
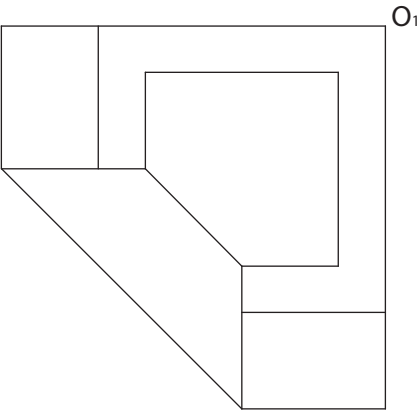


PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN e DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROXECTOS (2,25 puntos)
Dados os planos, simplificados, a planta e dous alzados, do proxecto dun edificio dunha residencia universitaria, preténdese realizar unha maqueta física para visualizar a súa volumetría.
Para iso, axudarémonos dunha vista isométrica previa, sen coeficientes de redución, elixindo a posición máis adecuada para ver facilmente as distintas partes do edificio.
O tamaño da isometría sera o dobre que as dimensións dos planos (proxeccións).
O edificio ten de altura 25m, indicar a escala dos planos, indicar tamén a escala da isometría.



E: 1/.....



O₁

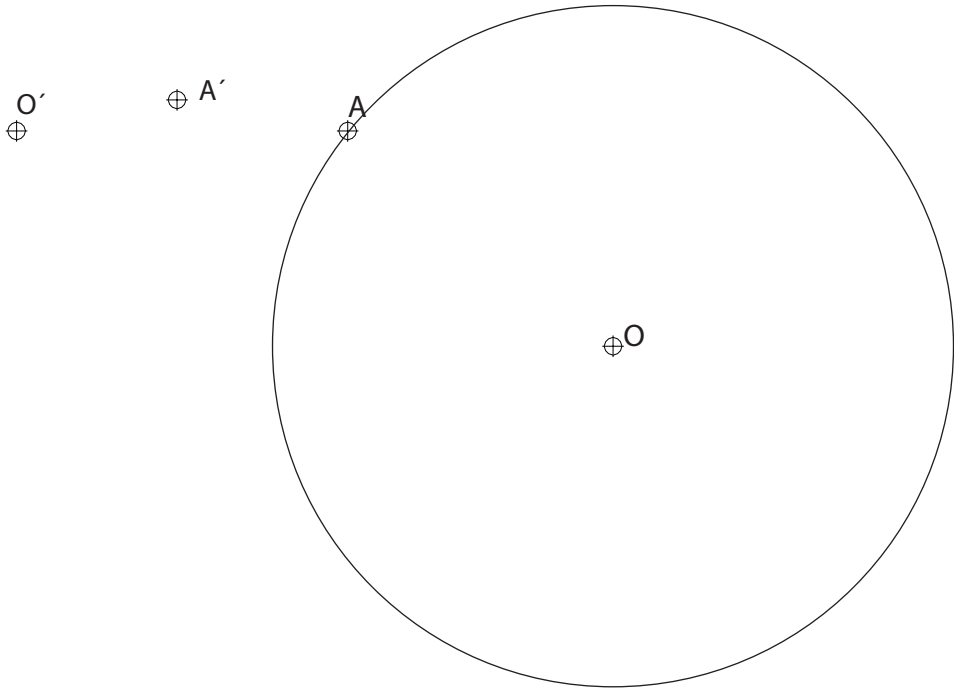
⊕O

E: 1/.....

O exame consta de 4 exercicios de 2,25 puntos, o primeiro é de resposta única e os tres seguintes con posibilidade de elección entre apartados. A puntuación total pódese completar cun punto por acabado e presentación.

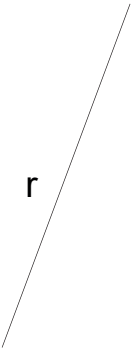
PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS XEOMÉTRICOS (2,25 puntos)
Resolva un dos apartados seguintes:

2.1.-Debuxe a figura homóloga dun hexágono regular de vértice A, inscrito na circunferencia de centro O. Coñécense dous pares de puntos homólogos OO' e AA', e o punto dobre MM'.



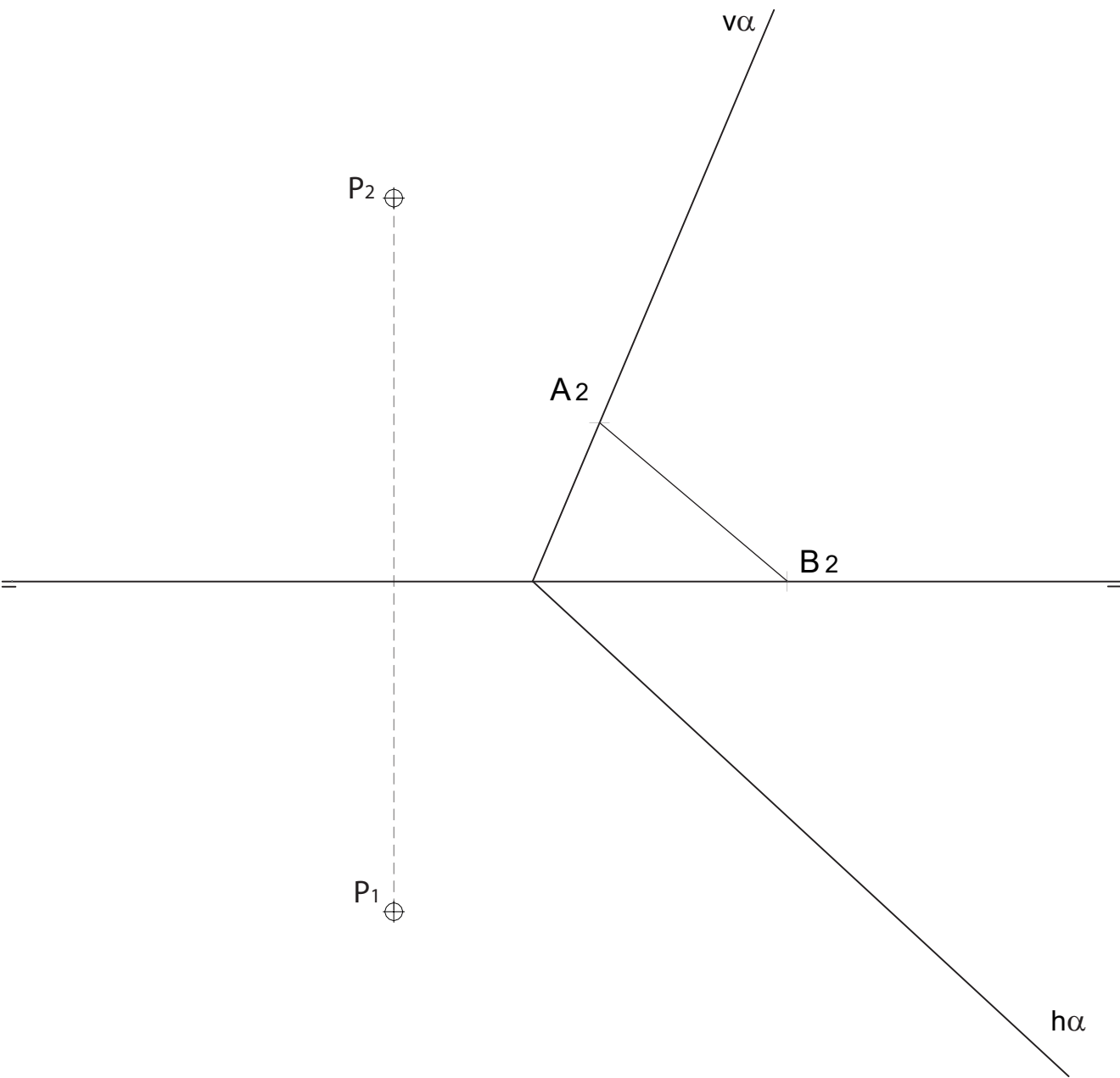
MM' ⊕

2.2.-Debuxe unha hipérbole de 6 cm de distancia focal e 3 cm entre os dous vértices. Traza as rectas tanxentes paralelas á recta **r**

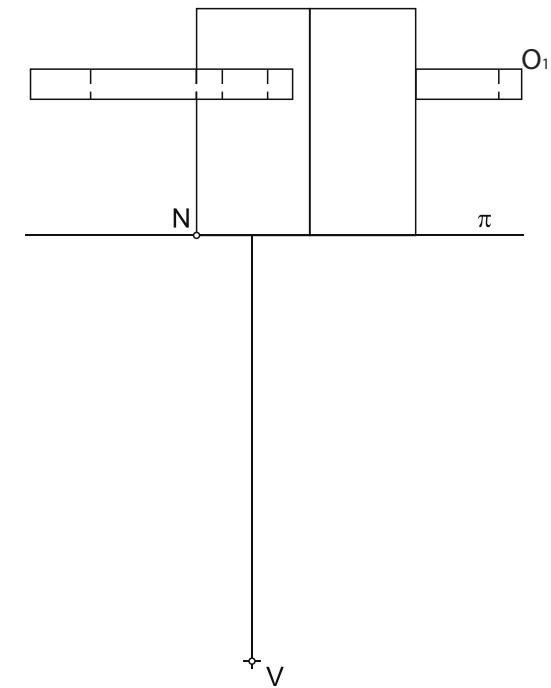
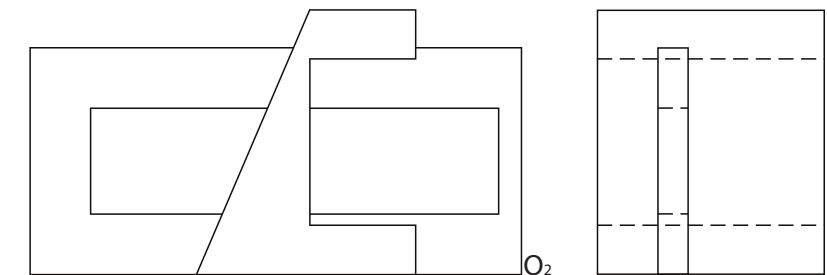


r

PREGUNTA 3. XEOMETRÍA PROXECTIVA: SISTEMA DIÉDRICO **(2,25 puntos)**
Dado o plano α e o punto exterior P , **resolva un dos apartados seguintes**:
3.1.- Debuxe as proxeccións e a verdadeira magnitude, dun cadrado de lado AB , contido no plano α .
3.2.- Determine a distancia do punto P ao plano α en verdadeira magnitude.



PREGUNTA 4. XEOMETRÍA PROXECTIVA **(2,25 puntos)**
Dadas as proxeccións diédricas da figura escala $E:1/1$, **resolva un dos apartados seguintes**:
4.1.-Debuxe a perspectiva lineal de plano de cadro vertical, dado o punto vista V , a liña de terra LT e a do horizonte LH , o punto N . A escala de realización $E:3/1$.
4.2.-Debuxe a isometría sen coeficientes de redución a escala $E:2/1$. Orixe de eixos O .



LH

LT

O