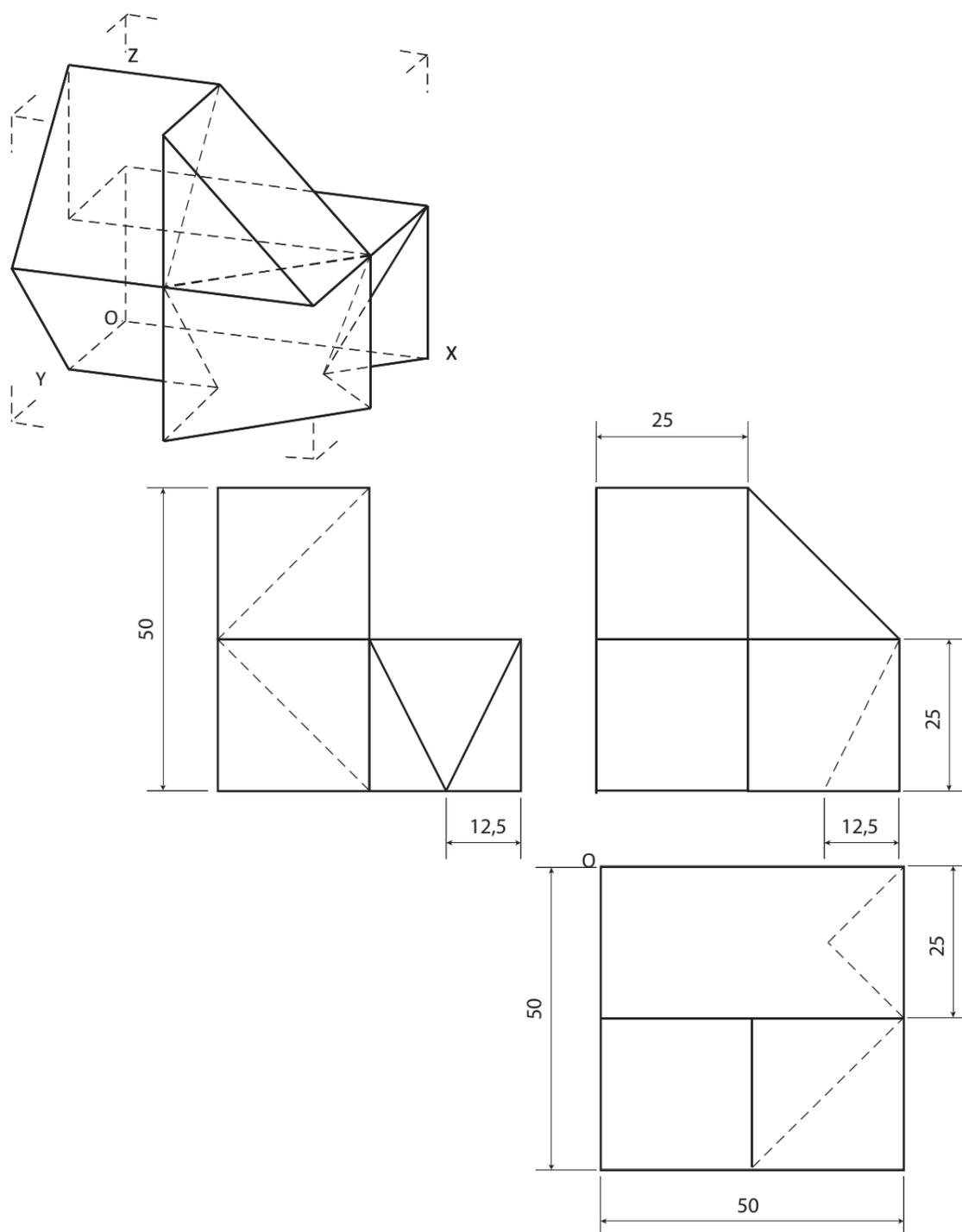


PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN e DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROXECTOS (2,25 puntos)

Preténdese fabricar esta peza nun taller dunha empresa auxiliar do estaleiro de Navantia en Ferrol. O/A enxeñeiro/a industrial realiza un esbozo da peza en axonometría a escala E:1/1, cun coeficiente de redución no eixe Y de 1/2. A partir deste esbozo deberanse elaborar os planos de fabricación E:1/1, en Sistema Diédrico Europeo, con polo menos 3 vistas da peza acoutadas en milímetros, para entregarllos ao/á xefe/a de taller.

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

Se pretende fabricar esta pieza en un taller de una empresa auxiliar del astillero de Navantia en Ferrol. El/La ingeniero/a industrial realiza un croquis de la pieza en axonometría a escala E:1/1, con un coeficiente de redución en el eje Y de 1/2. A partir de este croquis se deberán elaborar los planos de fabricación E:1/1, en Sistema Diédrico Europeo, con al menos 3 vistas de la pieza acotadas en milímetros, para entregárselos al/ a la jefe/a de taller.



PEGAR AQUÍ CABECEIRA

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

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 XEOMÉTRICOS (2,25 puntos)

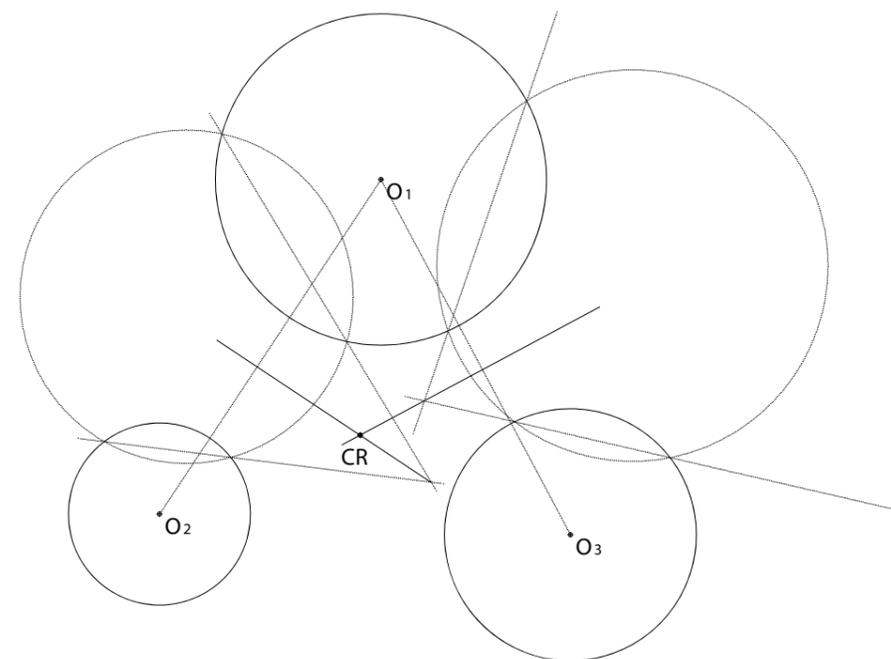
Dadas as circunferencias de centro O1, O2 y O3, resolva **un dos apartados** seguintes:

- 2.1.- Trace o centro radical das tres circunferencias.
- 2.2.- Trace as rectas tanxentes comuns exteriores ás circunferencias de centro O1 y O2 e as rectas tanxentes comuns interiores a O2 y O3

PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS (2,25 puntos)

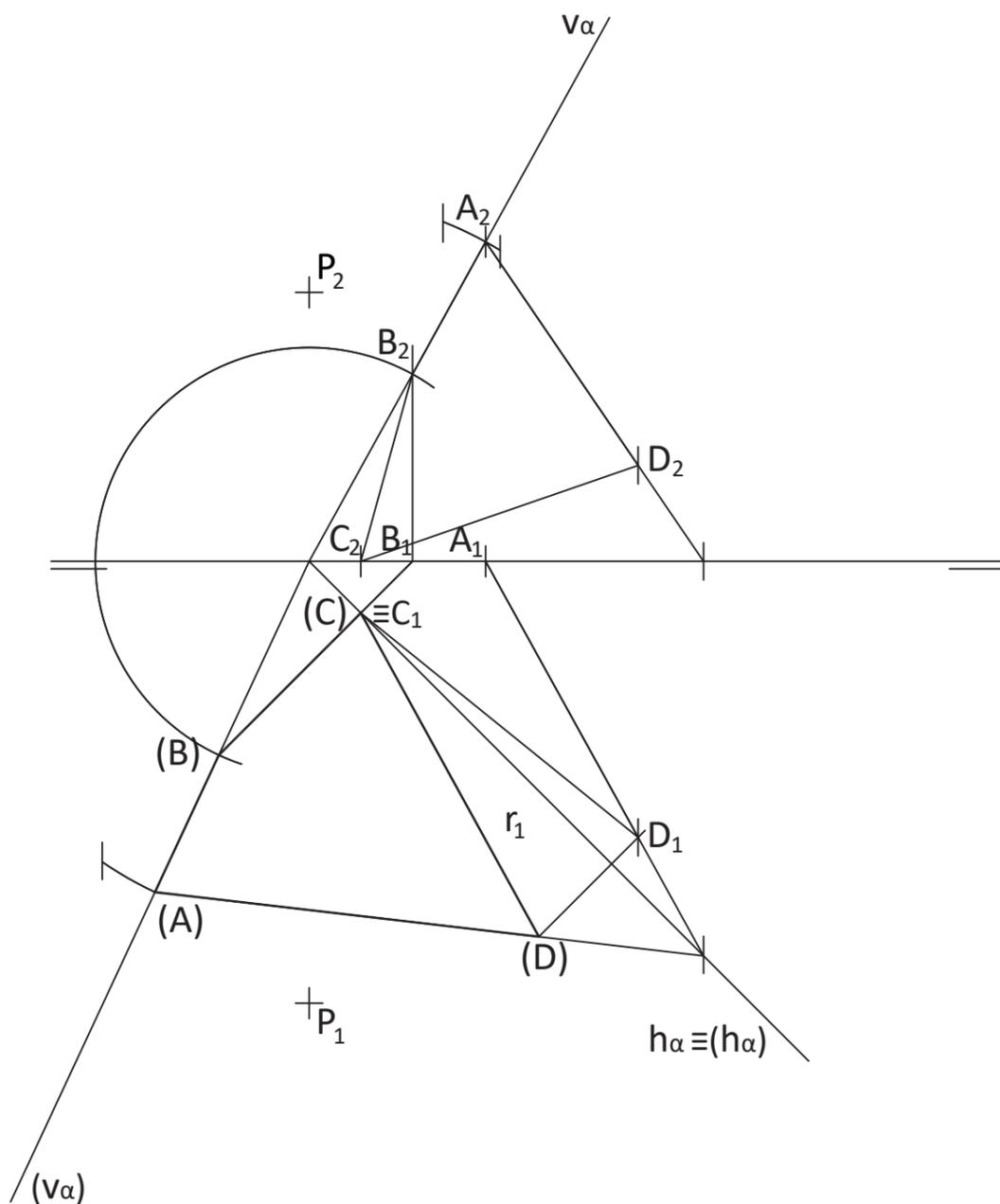
Dadas las circunferencias de centro O1, O2 y O3, resuelva **uno de los apartados** siguientes:

- 2.1.- Trace el centro radical de las tres circunferencias.
- 2.2.- Trace las rectas tangentes comunes exteriores a las circunferencias de centro O1 y O2 y las rectas tangentes comunes interiores a O2 y O3

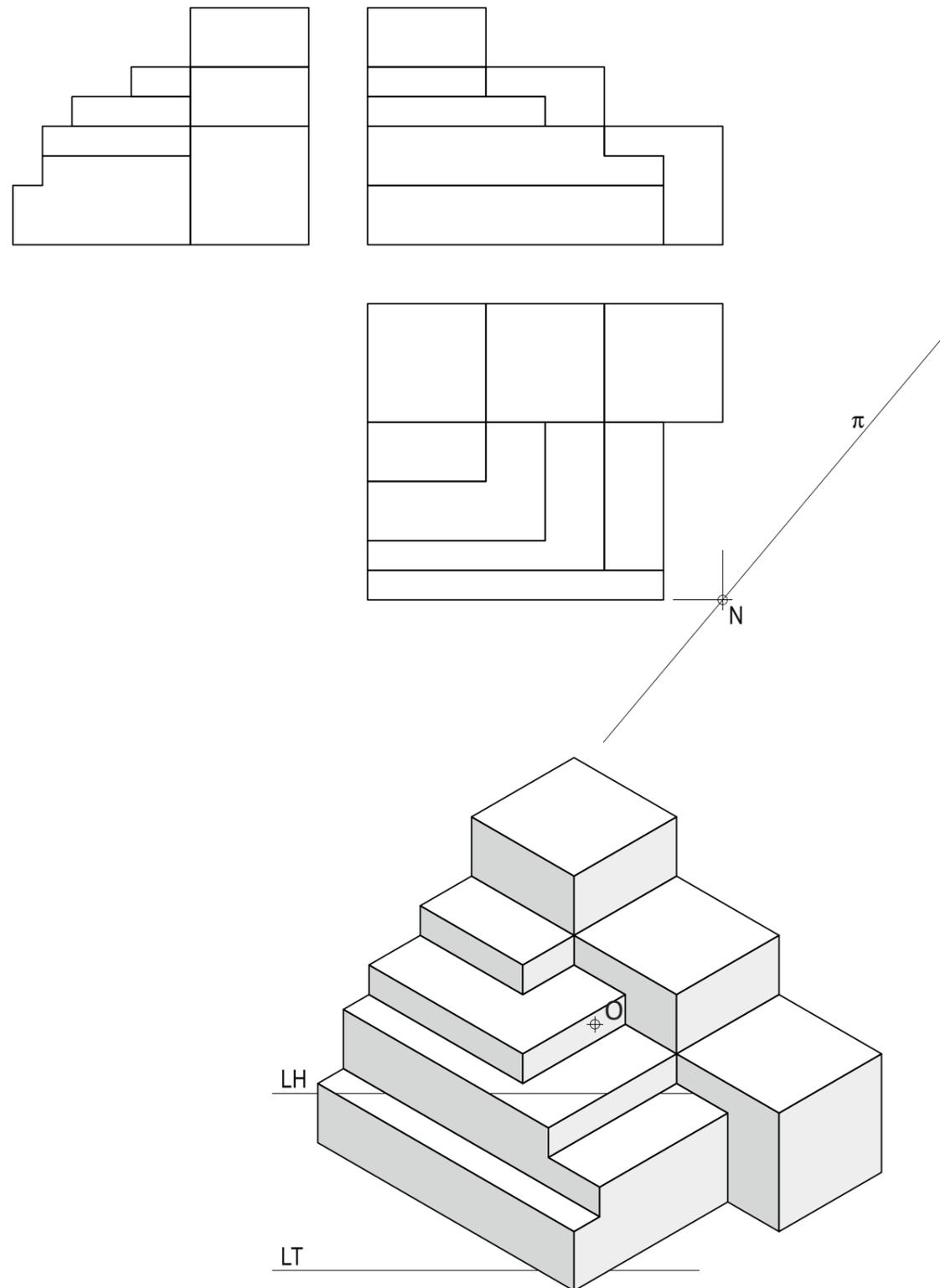


PREGUNTA 3. GEOMETRÍA PROXECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO (2,25 puntos)
 Dado o cuadrilátero contido no plano abatido α e o punto exterior P, resuelva **un dos apartados** :
 3.1.- Trace as proxeccións horizontal e vertical do cuadrilátero
 3.2.- Determine a distancia de P ao plano α en verdadeira magnitude.

PREGUNTA 3. GEOMETRÍA PROYECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO (2,25 puntos)
 Dado el cuadrilátero contenido en el plano abatido α y el punto exterior P, resuelva **uno de los apartados** :
 3.1.- Trace las proyecciones horizontal y vertical del cuadrilátero
 3.2.- Determine la distancia de P al plano α en verdadera magnitud.



PREGUNTA 4 SISTEMA AXONOMÉTRICO/SISTEMA DIÉDRICO (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. E:1/1
 4.2.-Debuxe a isometría sen coeficientes de redución a escala E:1/1. Orixen de eixes O.
PREGUNTA 4 SISTEMA AXONOMÉTRICO/SISTEMA DIÉDRICO (2,25 puntos)
 Dadas as proxeccións diédricas da 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 do horizonte LH. E:1/1
 4.2.-Dibuje la isometría sin coeficientes de reducción a escala E:1/1. Origen de ejes O.



Todos os exercicios resolveranse nesta folia do exame.
 Os debuxos ralizaranse a lapis, podendo empregar diferentes grosos para operacións gráficas auxiliares e solución final. Valórase o proceso de realización, polo que non é conveniente eliminar as construcións auxiliares realizadas. Cualificarase cun punto o acabado, limpeza e calaridade dos trazados.

Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja del examen.
 Los dibujos se realizarán a lápiz, pudiendo emplear diferentes grosos para operaciones gráficas auxiliares y solución final. Se valora el proceso de realización, por lo que no es conveniente eliminar las construcciones auxiliares realizadas. Se calificará con un punto el acabado, limpieza y calaridad de los trazados.