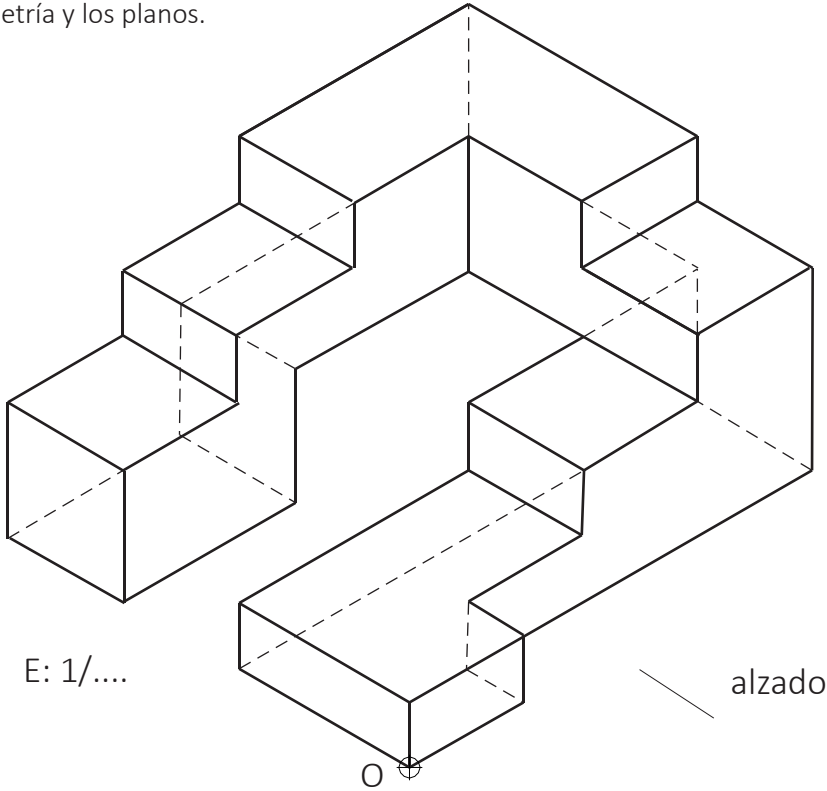


PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROYECTOS (2,25 puntos)

Se pretende fabricar un mueble compuesto por escaleras y asientos, para un parque infantil. Para evitar accidentes la altura máxima del mueble será de 70cm.

A partir de la isometría dada sin coeficientes de reducción, deberemos elaborar los planos de fabricación, en Sistema Diédrico Europeo con al menos la planta y dos alzados.

Las dimensiones en los planos serán las mismas que las de la isometría, indicar la escala a la que se han dibujado la isometría y los planos.



E: 1/....

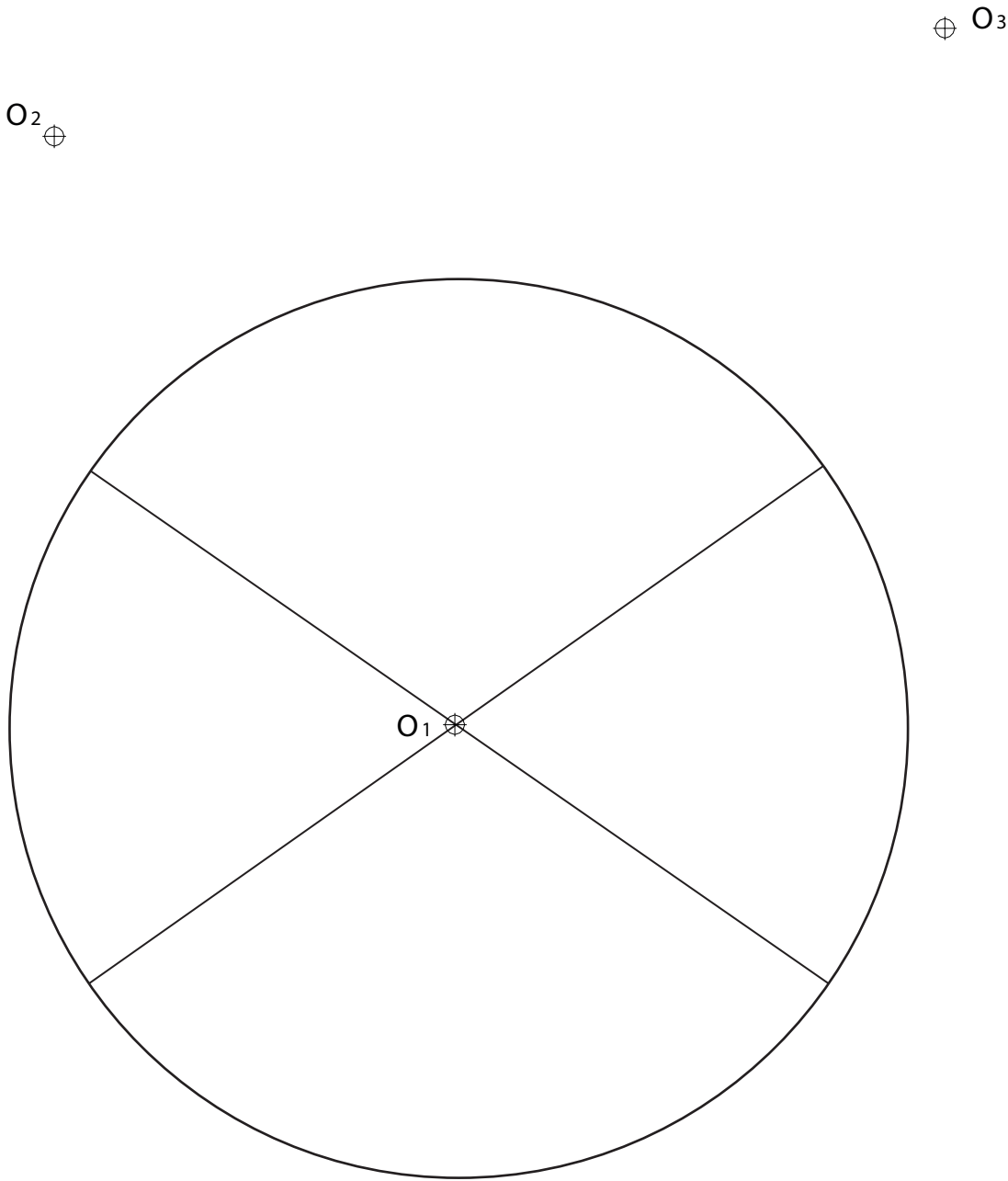
El examen consta de 4 ejercicios de 2,25 puntos, el primero de respuesta única y los tres siguientes con posibilidad de elección entre apartados. La puntuación total puede completarse con un punto por acabado y presentación.

PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS (2,25 puntos)

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

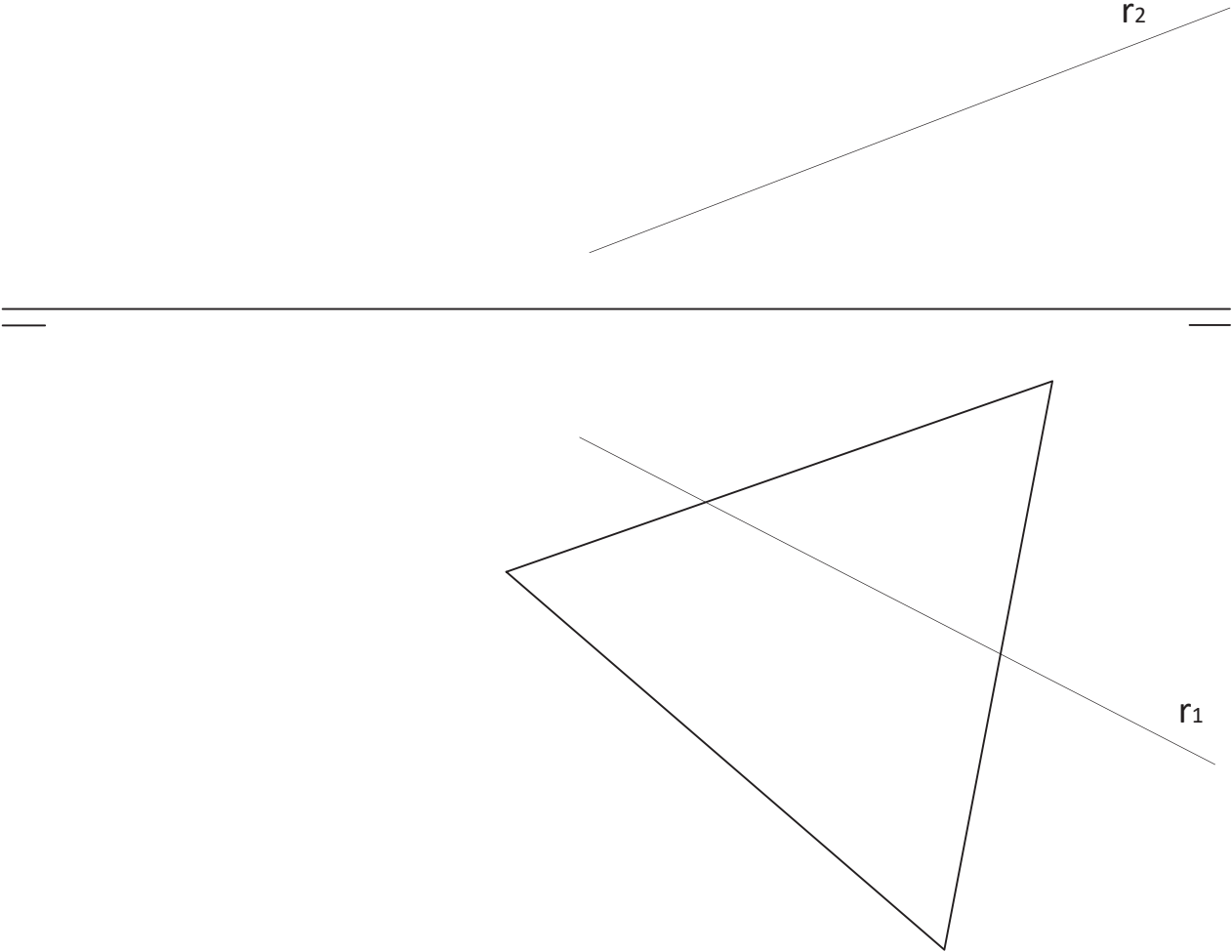
2.1.- Trace el centro radical de las tres circunferencias. Radio de O₂ =24mm, Radio de O₃ = 37mm.

2.2.- Dados los diámetros AB y CD de la circunferencia de centro O₁, trace las circunferencias tangentes interiores a dicha circunferencia y a sus diámetros. Precisar los puntos de tangencia.



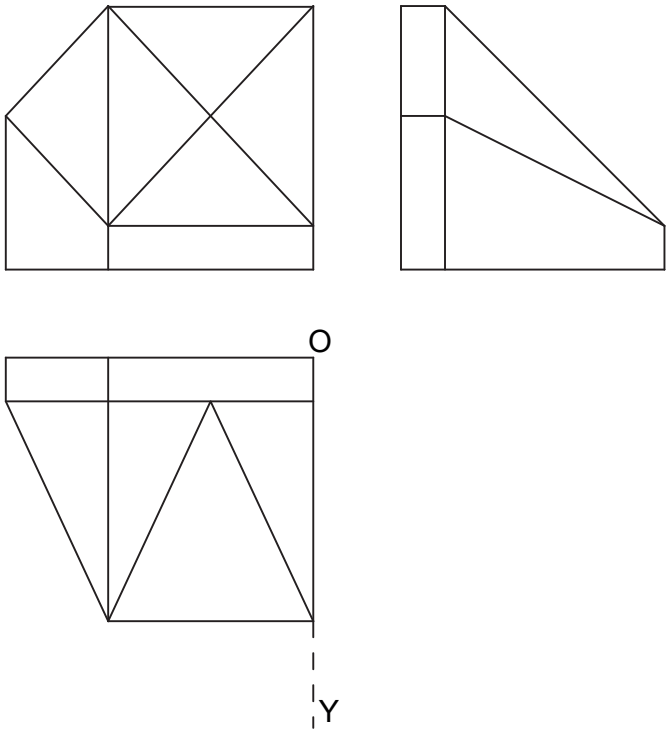
PREGUNTA 3. GEOMETRÍA PROYECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO **(2,25 puntos)**
Dado el tetraedro con una cara apoyada en el plano horizontal y la recta **r**, *resuelva uno de los apartados* :

- 3.1.- Determinar la intersección con la recta **r**, partes vistas y ocultas
- 3.2.- Dibujar la verdadera magnitud de la sección producida por un plano **α**, proyectante vertical que contenga a la recta **r**



PREGUNTA 4 GEOMETRÍA PROYECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO/SISTEMA AXONOMÉTRICO **(2,25 puntos)**
Dadas as proyeccións diédricas da figura escala *E:1/1*, **resuelva uno de los apartados** siguientes:

- 4.1.-Dibuje la isometría sin coeficientes de reducción a escala *E:2/1*. Origen de ejes **O**.
- 4.2.-Dibuje la perspectiva caballera, coeficiente de reducción de 1/2 en el eje Y. Escala *E:2/1*. Origen de ejes **O**.



⊕ O