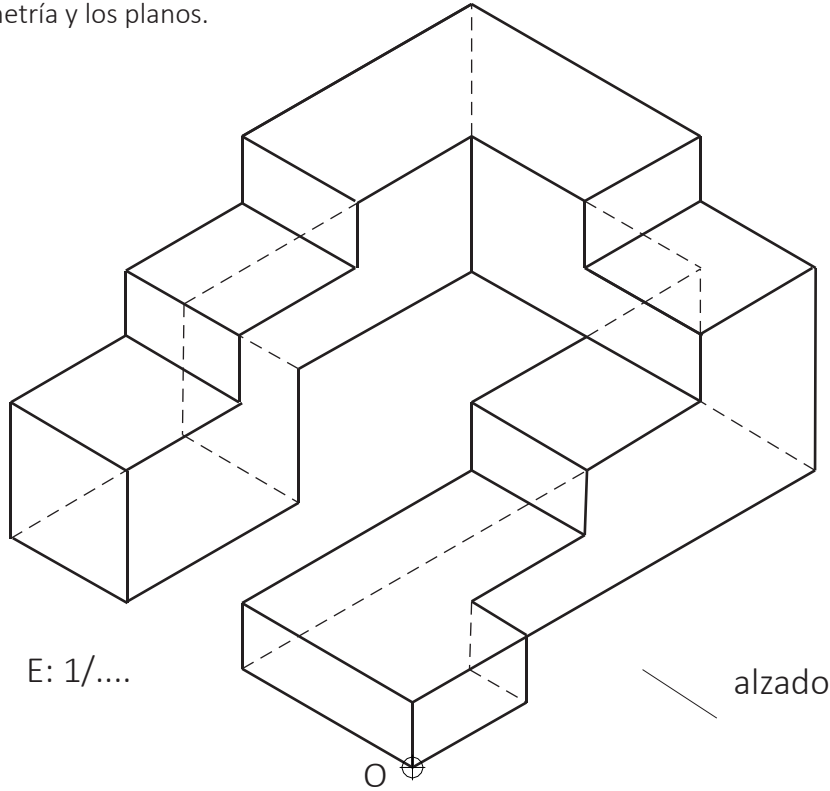


PREGUNTA 1 NORMALIZACIÓN y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA de PROYECTOS (2,25 puntos)

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/....

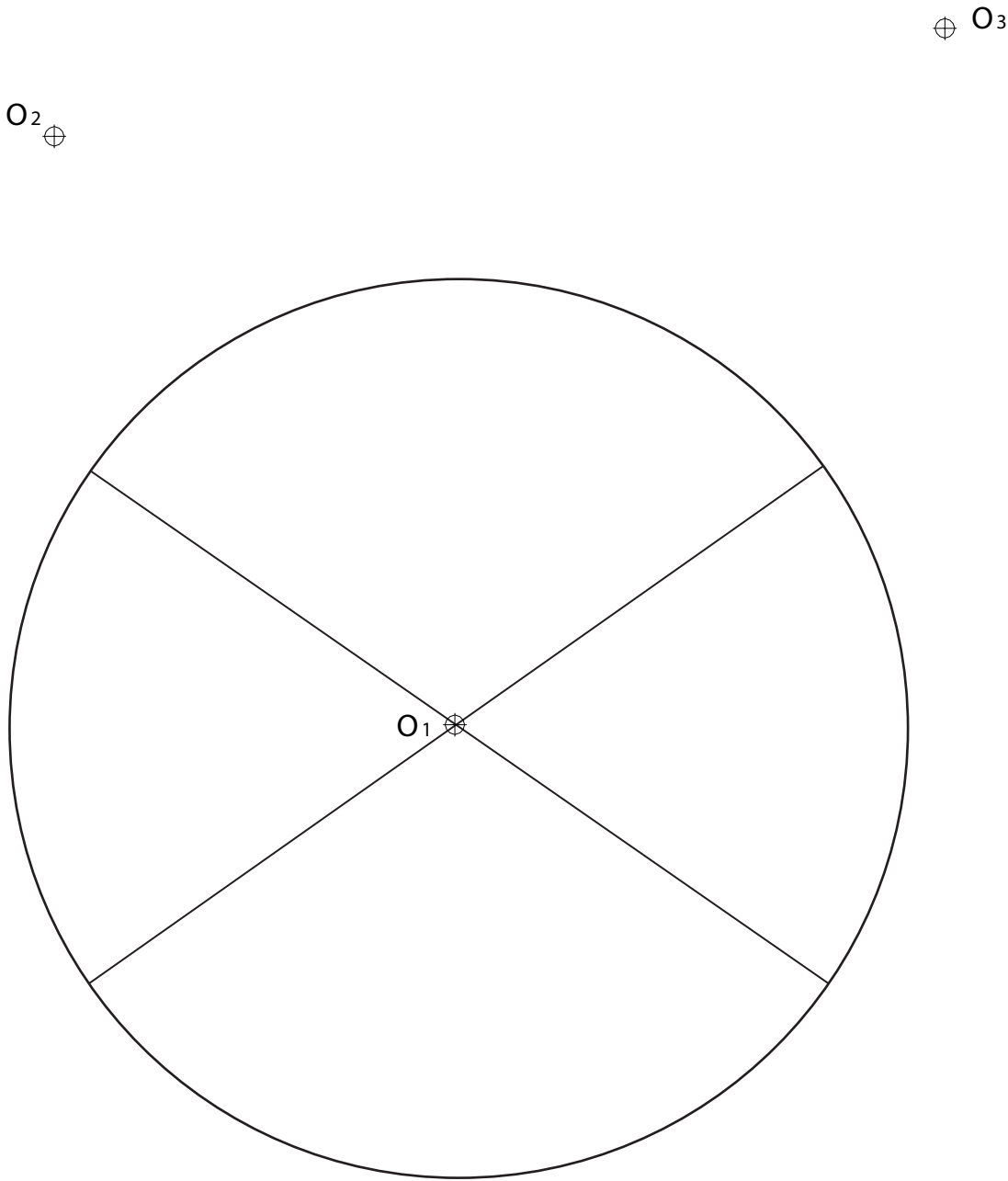
El examen consta de 4 ejercicios de 2,25 puntos, el primero de respuesta única y los tres siguientes con posibilidad de elección entre apartados. La puntuación total puede completarse con un punto por acabado y presentación.

PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS GEOMÉTRICOS (2,25 puntos)

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

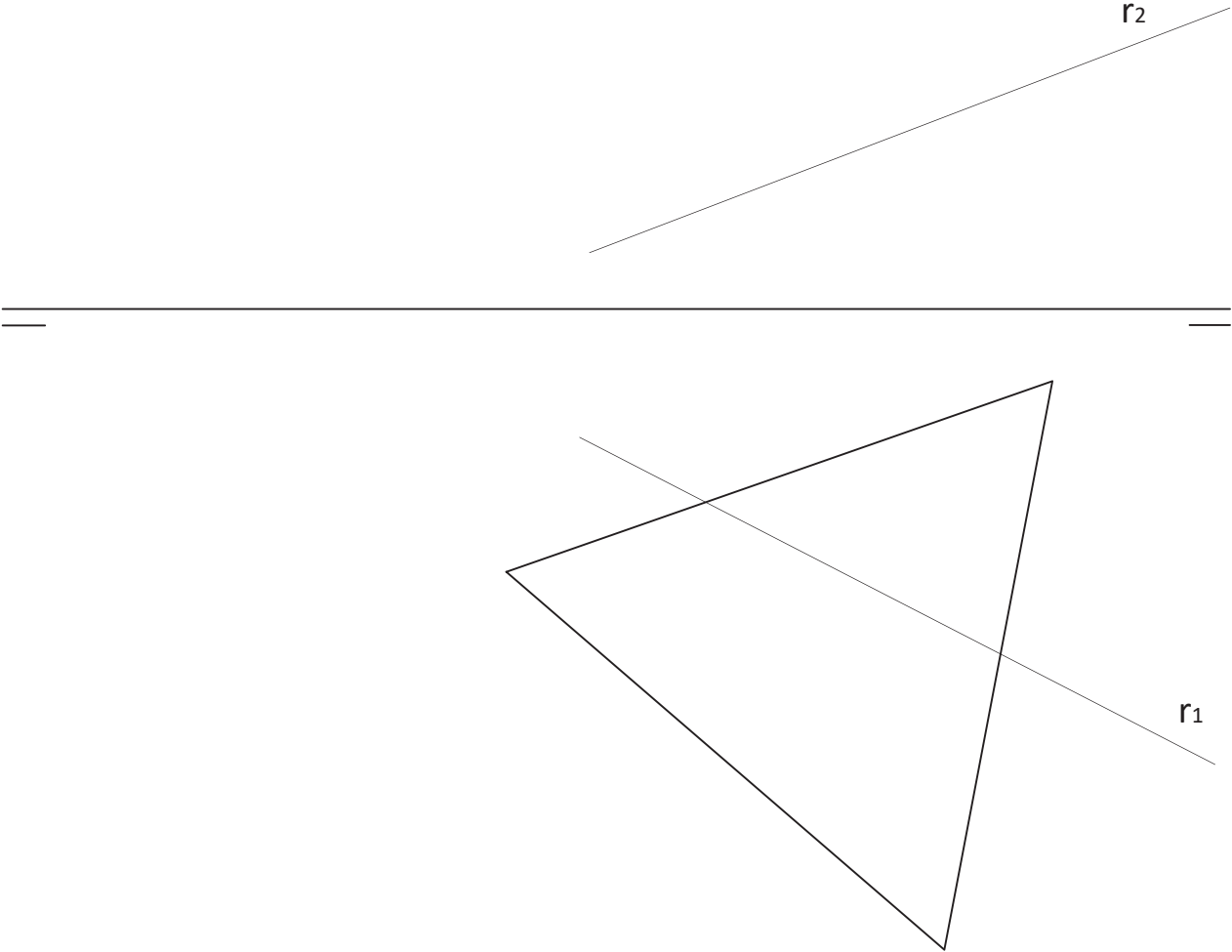
2.1.- Trace el centro radical de las tres circunferencias. Radio de O₂ =24mm, Radio de O₃ = 37mm.

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.



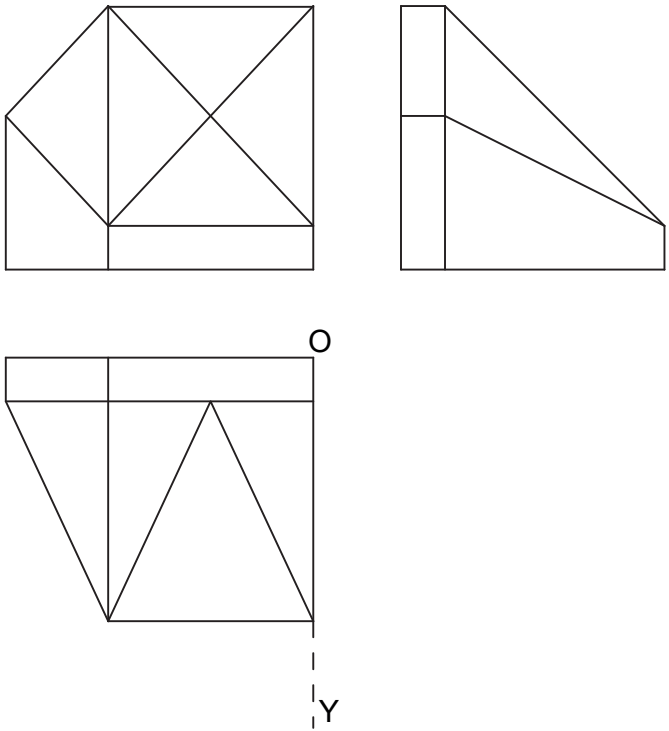
PREGUNTA 3. GEOMETRÍA PROYECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO **(2,25 puntos)**
Dado el tetraedro con una cara apoyada en el plano horizontal y la recta **r**, *resuelva uno de los apartados* :

- 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:

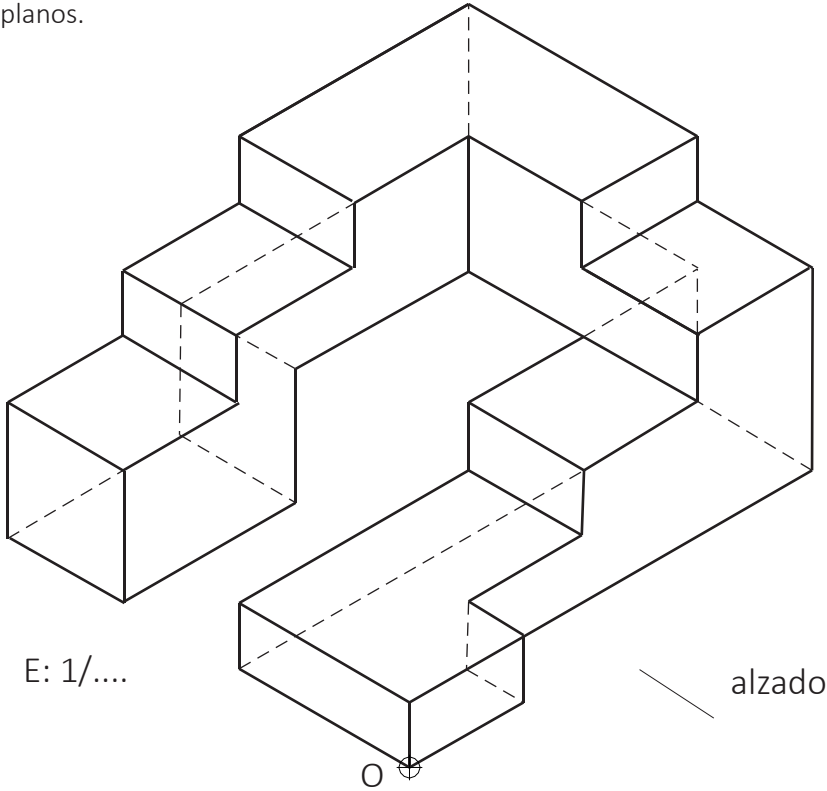
- 4.1.-Dibuje la isometría sin coeficientes de reducción a escala *E:2/1*. Origen de ejes **O**.
- 4.2.-Dibuje la perspectiva caballera, coeficiente de reducción de 1/2 en el eje Y. Escala *E:2/1*. Origen de ejes **O**.



⊕ O

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

Preténdese fabricar un moble composto por escaleiras e asentos, para un parque infantil. Para evitar accidentes a altura máxima do moble será de 70cm.
A partir da isometría dada sen coefecientes de redución, deberemos elaborar os planos de fabricación, en Sistema Diédrico Europeo con polo menos a planta e dous alzados.
As dimensións nos planos serán as mesmas que as da isometría, indicar a escala á que se debuxaron a isometría e os planos.

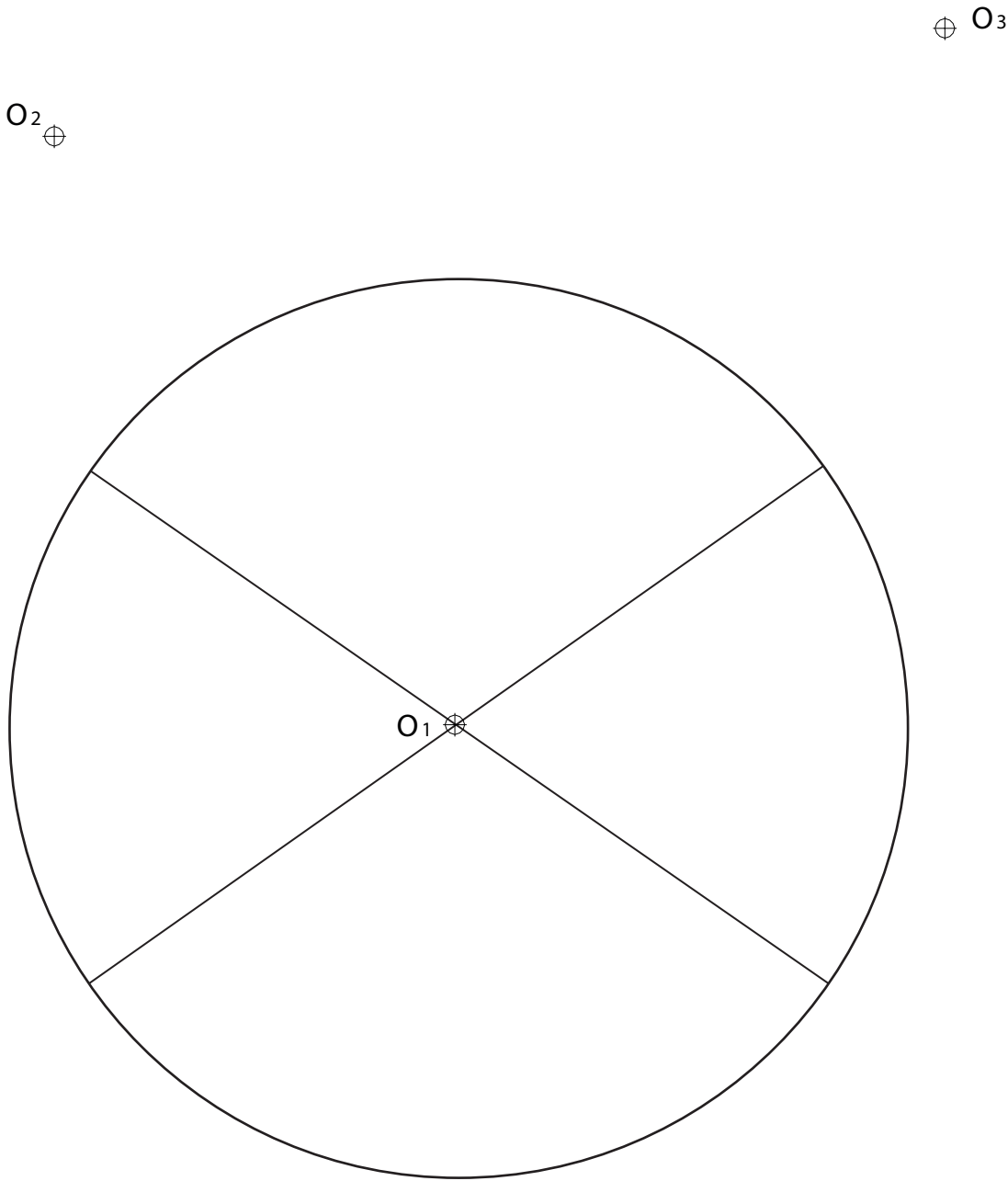


E: 1/....

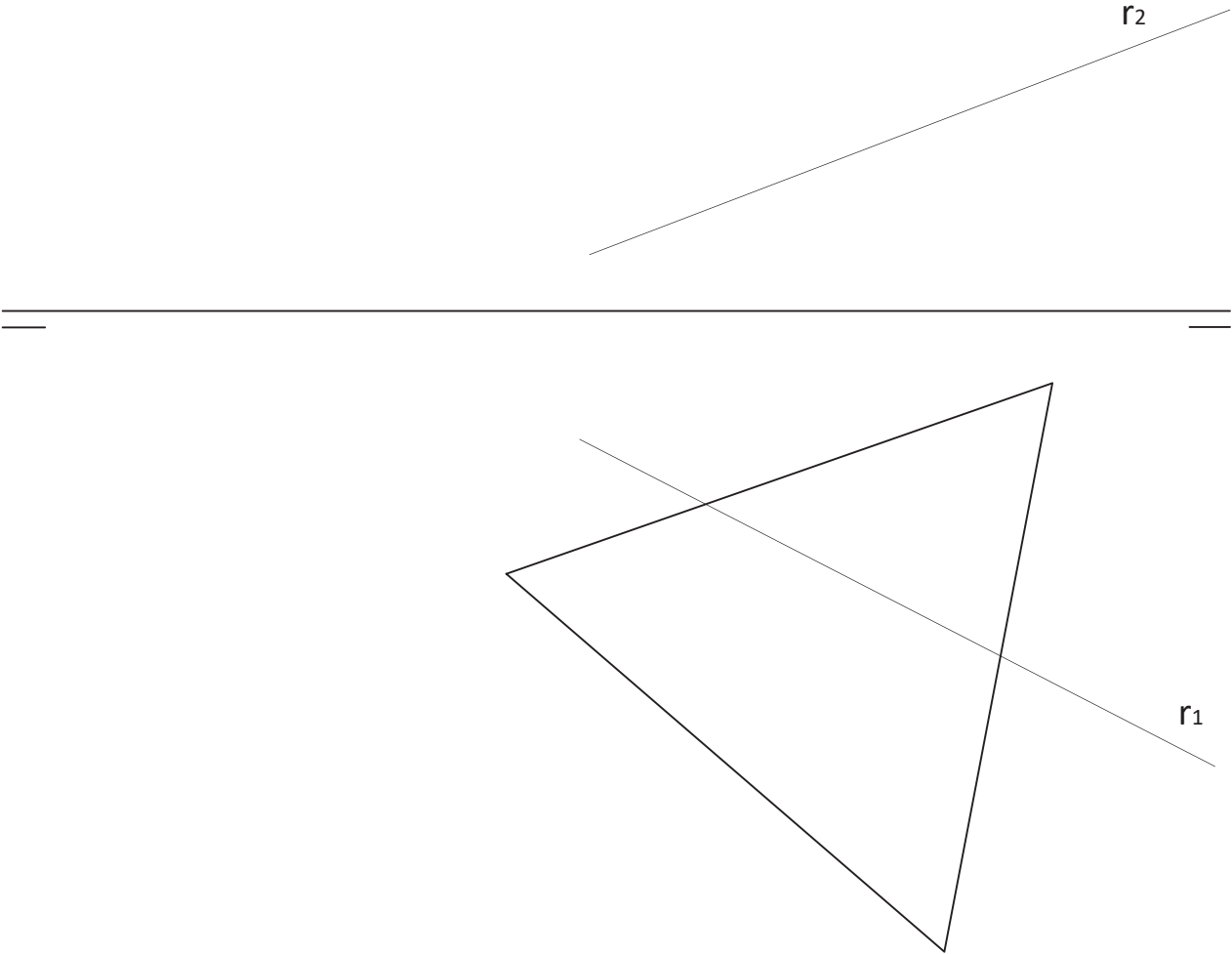
O exame consta de 4 exercicios de 2,25 puntos, o primeiro de resposta única e os tres seguintes con posibilidade de elección entre apartados. A puntuación total pódese completar con 1 punto por acabado e presentación.

PREGUNTA 2. FUNDAMENTOS XEOMÉTRICOS (2,25 puntos)

Dadas as circunferencias de centro O₁, O₂ e O₃, resolta un dos apartados seguintes:
2.1.- Trace o centro radical das tres circunferencias. Radio de O₂ =24mm, Radio de O₃ = 37mm.
2.2.- Dados os diámetros AB e CD da circunferencia de centro O₁, trace as circunferencias tanxentes interiores á devandita circunferencia e aos seus diámetros. Precisar os puntos de tanxencia.

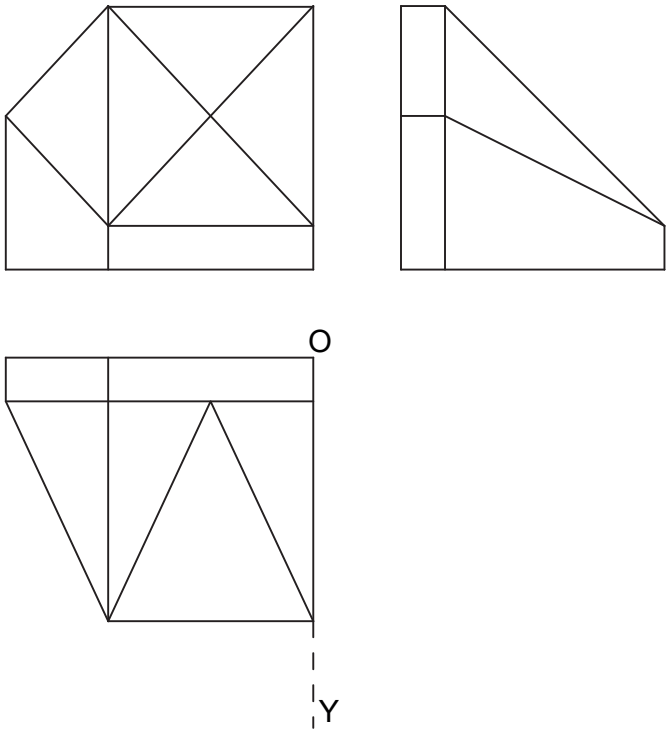


PREGUNTA 3. XEOMETRÍA PROXECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO (2,25 puntos)
Dado o tetraedro cunha cara apoiada no plano horizontal e a recta *r*, resolva un dos apartados :
3.1.- Determinar a intersección coa recta *r*, partes vistas e ocultas
3.2.- Debuxar a verdadeira magnitude da sección producida por un plano α , proxectante vertical que conteña á recta ***r***.



PREGUNTA 4 XEOMETRÍA PROXECTIVA : SISTEMA DIÉDRICO/SISTEMA AXONOMÉTRICO (2,25 puntos)
Dadas as proxeccións diédricas da figura escala *E:1/1*, **resolva un dos apartados** seguintes:

- 4.1.-Debuxe a isometría sen coeficientes de redución a escala *E:2/1*. Orixe de eixes *O*.
- 4.2.-Debuxe a perspectiva caballera, coeficiente de redución de 1/2 no eixe *Y*. Escala *E:2/1*. Orixe de eixes *O*.



⊕*O*