

DEBUXO TÉCNICO II

PREGUNTA 1. Resolva este exercicio de **XEOMETRÍA PLANA: EQUIVALENCIAS**

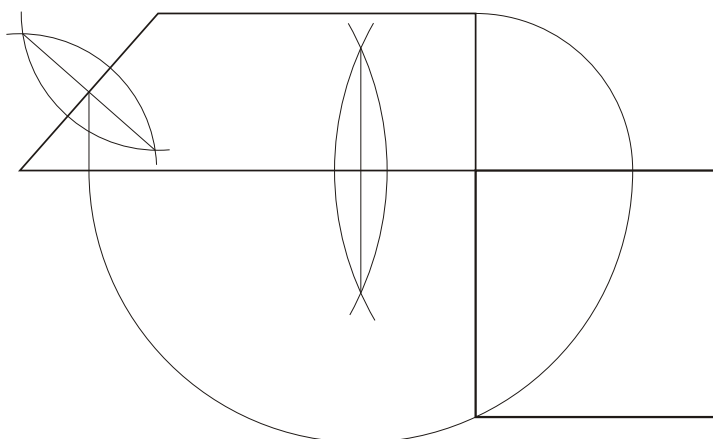
(3 puntos)

Debuxe un cadrado equivalente ao trapezio rectángulo dado.

PREGUNTA 1. Resuelva este exercicio de **GEOMETRÍA PLANA: EQUIVALENCIAS**

(3 puntos)

Dibuje un cuadrado equivalente al trapecio rectángulo dado.



PEGAR AQUÍ CABECEIRA

PREGUNTA 2. Resolva este exercicio de **XEOMETRÍA PLANA: TANXENCIAS**

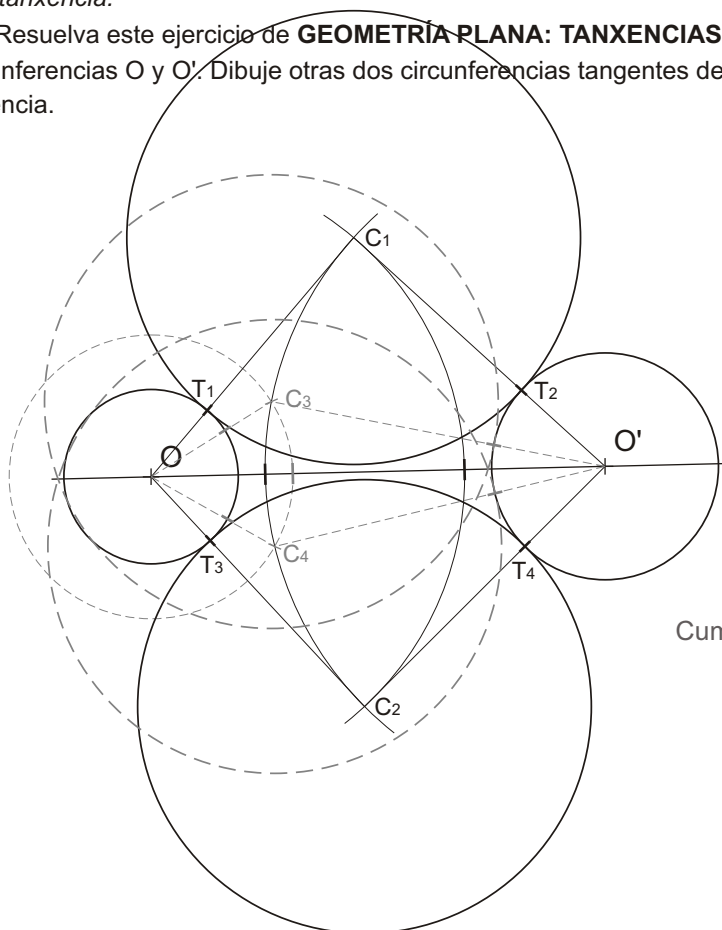
(3 puntos)

Dadas dúas circunferencias O e O' . Debuxe outras dúas circunferencias tanxentes de radio $r = 30$ mm. Indique os seus puntos de tanxencia.

PREGUNTA 2. Resuelva este exercicio de **GEOMETRÍA PLANA: TANXENCIAS**

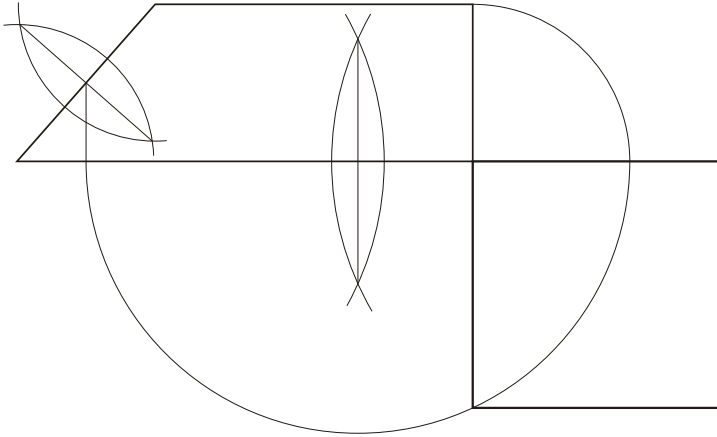
(3 puntos)

Dadas dos circunferencias O y O' . Dibuje otras dos circunferencias tangentes de radio 30 mm. Indique sus puntos de tangencia.

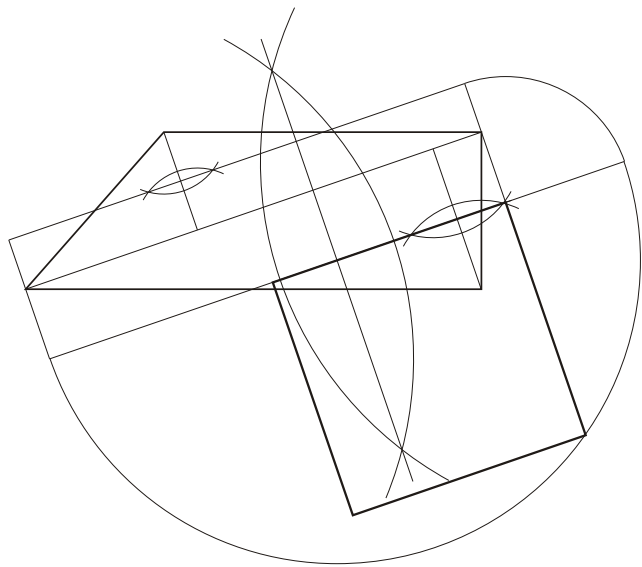
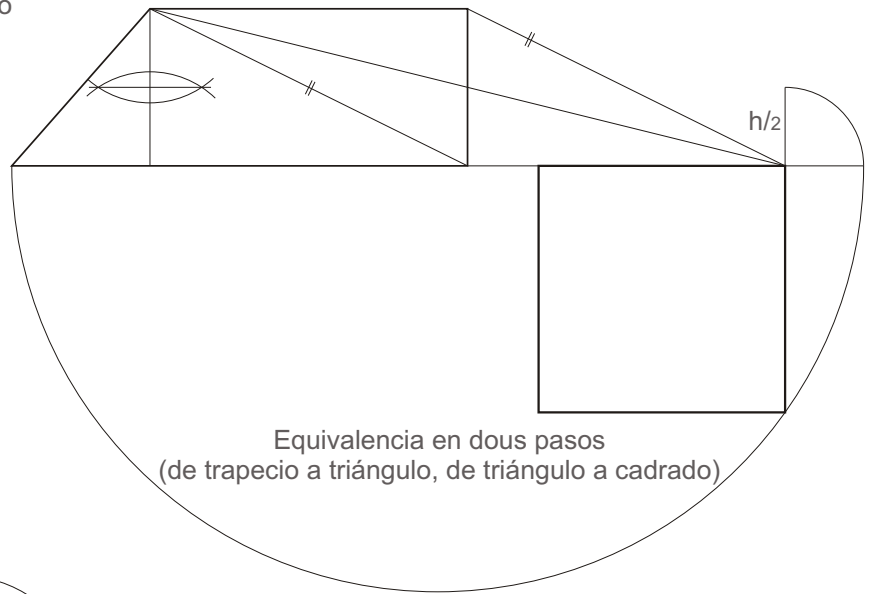


Cumplen o enunciado 2 centros calquera
entre C_1 , C_2 , C_3 e C_4

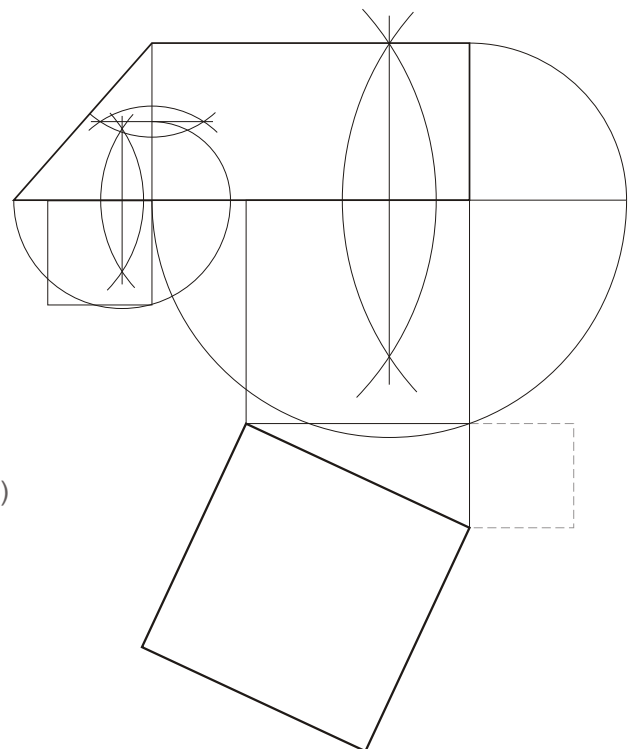
CASUÍSTICA EJERCICIO 1 (Equivalencia)



Aplicando a fórmula da área do trapecio
(semisuma das bases pola altura)



Por descomposición en dous triángulos e equivalencia en dous
pasos (de dobre triángulo a rectángulo, de rectángulo a cadrado)



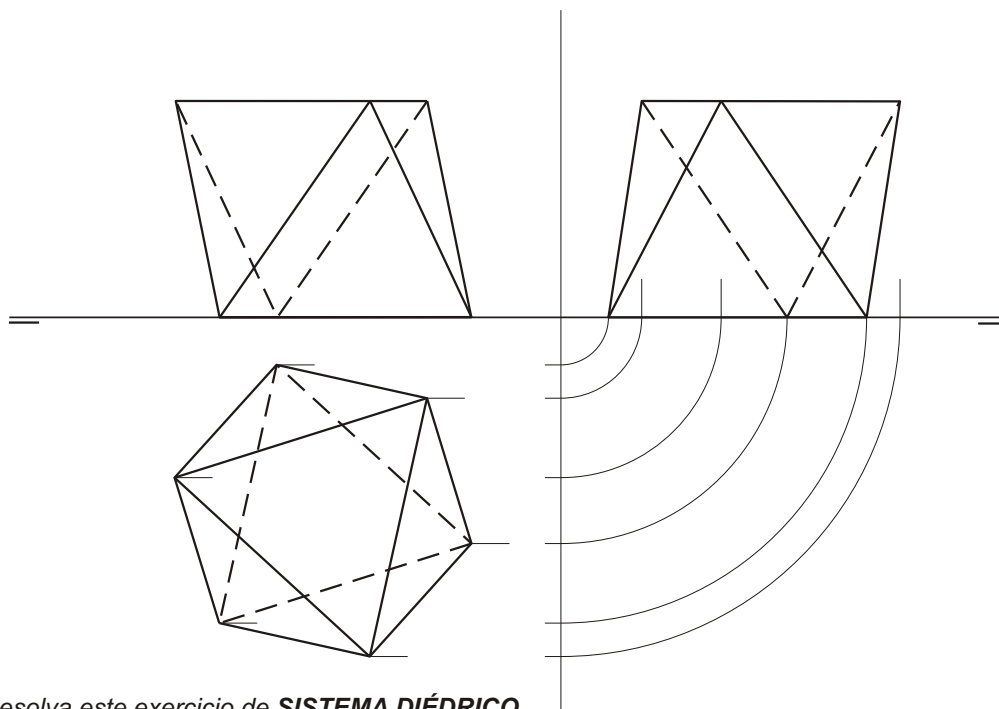
Por descomposición en triángulo e rectángulo, cadrado
equivalente a cada parte e suma das superficies (T. Pitágoras)

O exame consta de 6 exercicios, dos que deberá facer **un máximo de 3**, combinados como queira. Cada un deles vale 3 puntos. A puntuación total pode completarse con un punto por acabado e presentación.

El examen consta de 6 ejercicios, de los que deberá hacer **un máximo de 3**, combinados como quiera. Cada uno de ellos vale 3 puntos. La puntuación total puede completarse con un punto por acabado y presentación.

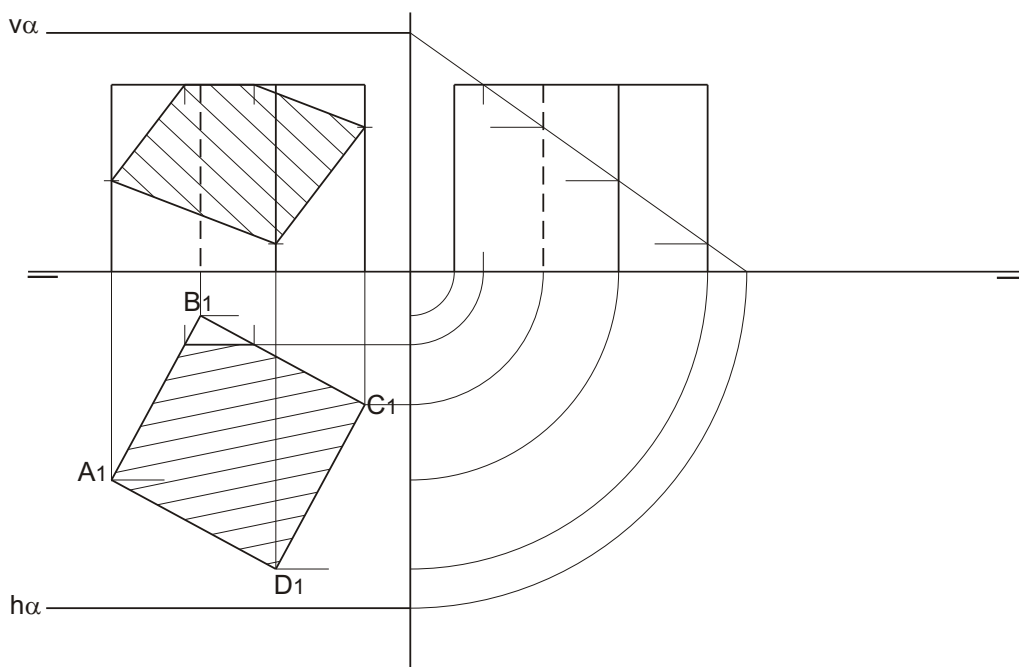
PREGUNTA 3. Resolva este exercicio de **SISTEMA DIÉDRICO** (3 puntos)
 Debuxe en planta, alzado e perfil, un octaedro regular de arista 35 mm, cunha cara apoiada no plano horizontal H.

PREGUNTA 3. Resuelva este ejercicio de **SISTEMA DIÉDRICO** (3 puntos)
 Dibuje en planta, alzado y perfil, un octaedro de arista 35 mm, con una cara apoyada en el plano horizontal H.



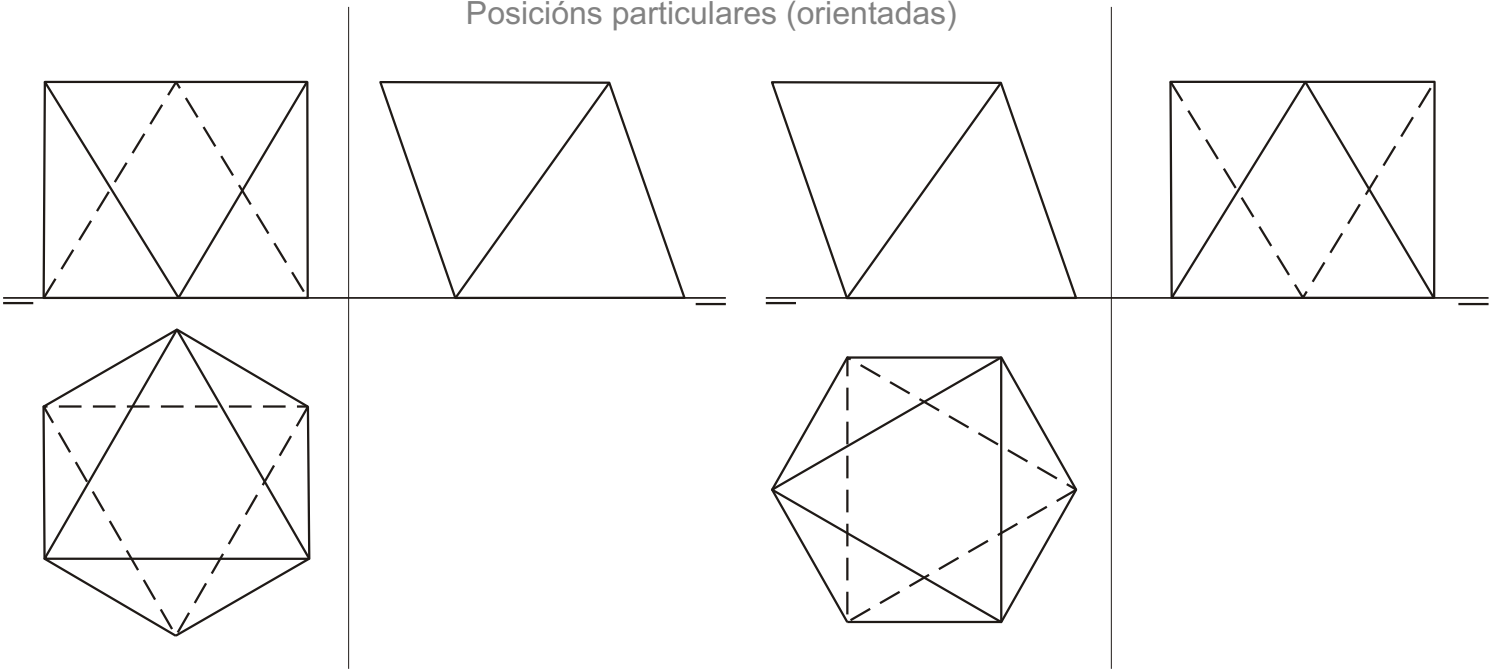
PREGUNTA 4. Resolva este exercicio de **SISTEMA DIÉDRICO** (3 puntos)
 Dada a 1ª proxección da base ABCD dun cubo. Debuxe a 2ª e 3ª proxeccións do mesmo e determine a intersección co plano α dado.

PREGUNTA 4. Resuelva este ejercicio de **SISTEMA DIÉDRICO** (3 puntos)
 Dada la 1ª proyección de la base ABCD de un cubo. Dibuje la 2ª y 3ª proyecciones del mismo y determine la intersección con el plano α dado.

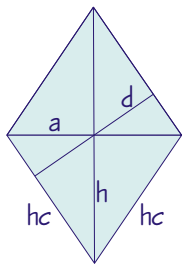
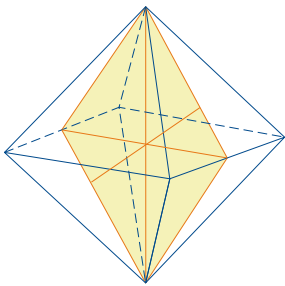


CASUÍSTICA EJERCICIO 3 (Diédrico)

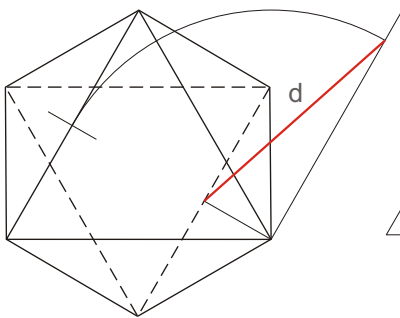
Posicións particulares (orientadas)



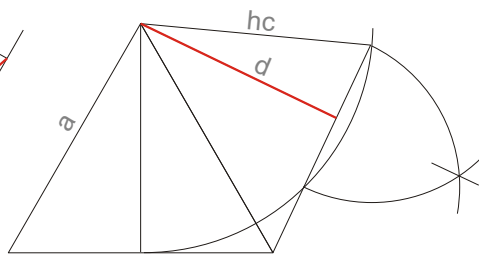
Cálculos válidos para a altura da 2ª e 3ª proxeccións (alzado e perfil) a partir da aresta



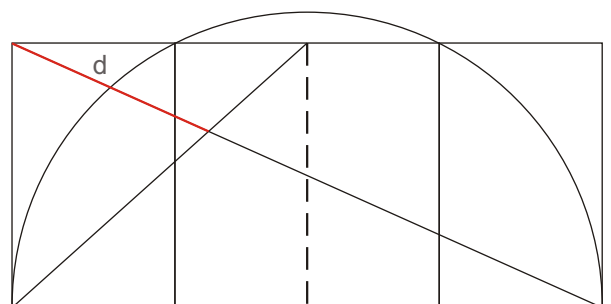
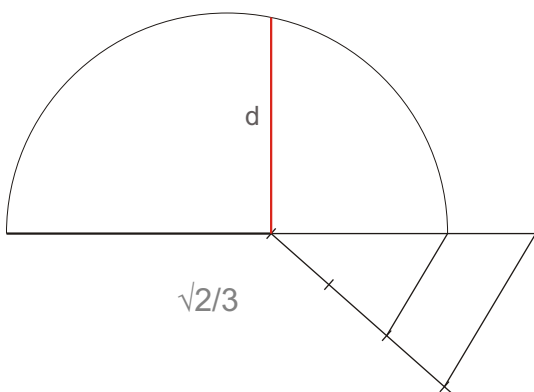
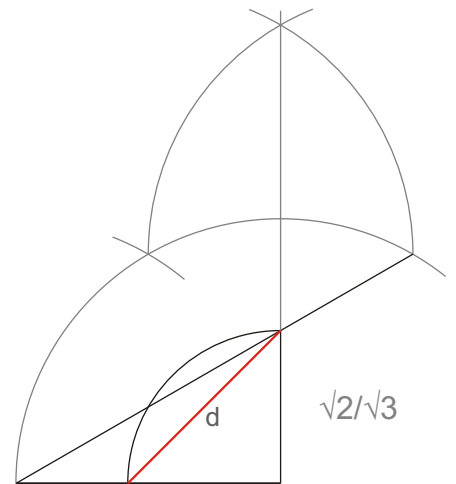
Sección principal do octaedro
 d: distancia entre caras opostas
 $= \sqrt{2}/\sqrt{3} = \sqrt{2}/3 = 1/3 \cdot \sqrt{6}$



Por abatemento na 1ª proxección



Por sección principal ($\sqrt{2}/\sqrt{3}$)



$1/3 \cdot \sqrt{6}$

PREGUNTA 5. Resolva este exercicio de **S. DIÉDRICO/ S. AXONOMÉTRICO**

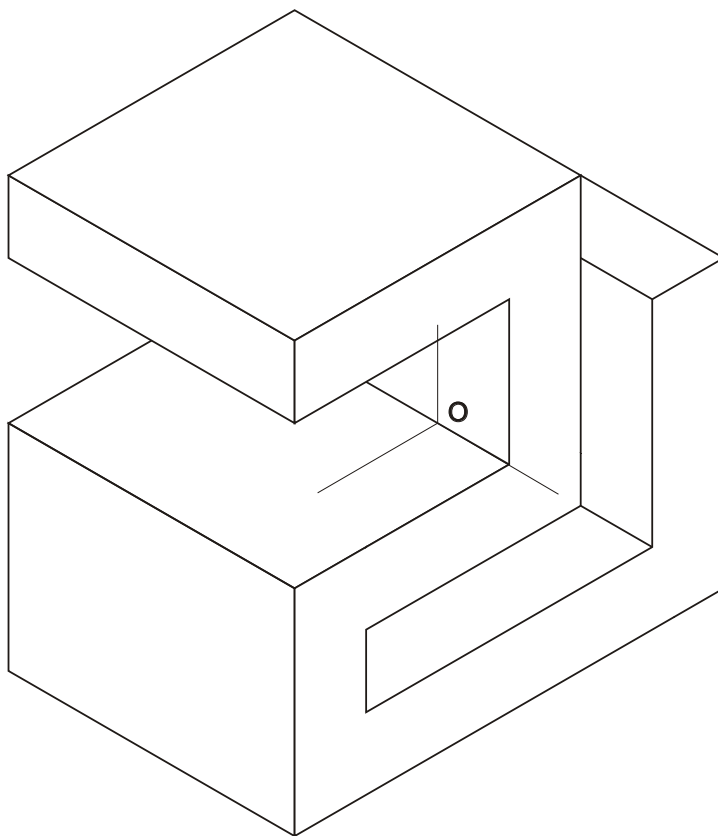
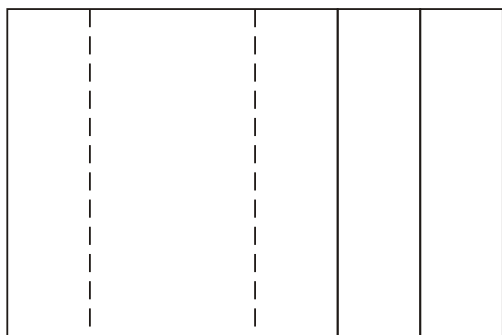
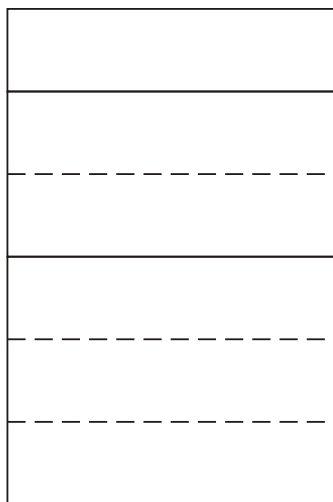
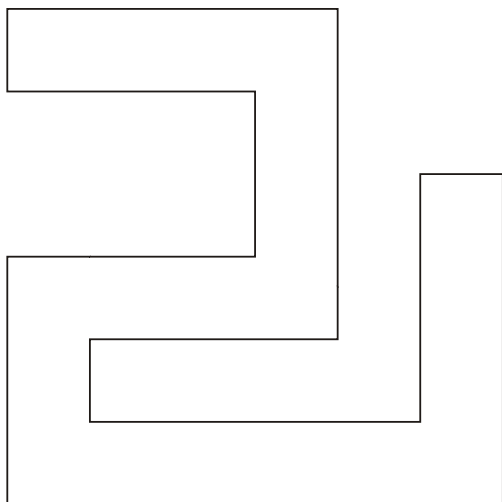
(3 puntos)

Dadas as proxeccións diédricas da figura, debuxe unha isometría sen coeficientes de redución a escala E 1/1.

PREGUNTA 5. Resuelva este ejercicio de **S. DIÉDRICO/ S. AXONOMÉTRICO**

(3 puntos)

Dadas las proyecciones diédricas de la figura, dibuje una isometría sin coeficientes de reducción a escala E 1/1.



Todos os exercicios resolveranse nesta folla de proba.

Os debuxos realizaranse 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 claridade dos trazados.

PREGUNTA 6. Resuelva este ejercicio de **S. AXONOMÉTRICO/S. DIÉDRICO**

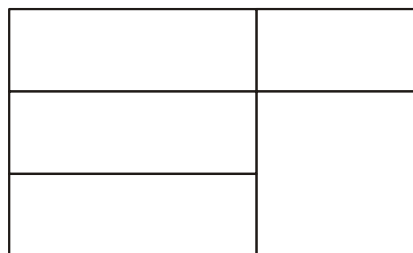
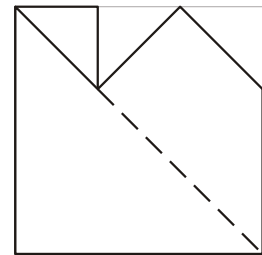
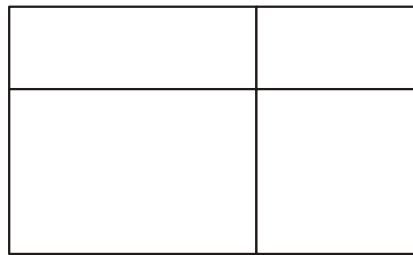
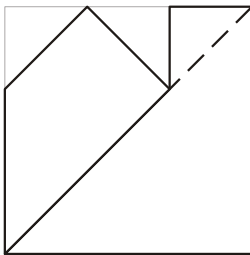
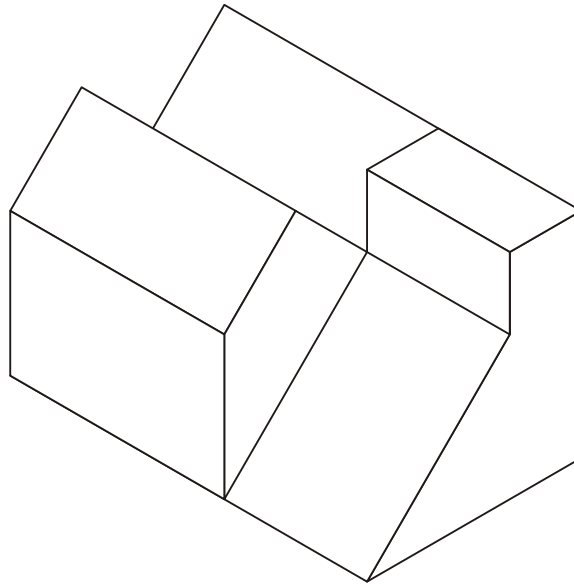
(3 puntos)

Debuxe, aprovechando os rectángulos coas dimensións máximas, un bosquexo a man alzada das vistas diédricas da figura dada en sistema axonométrico. Indique liñas vistas e ocultas.

PREGUNTA 6. Resuelva este ejercicio de **S. AXONOMÉTRICO/S. DIÉDRICO**

(3 puntos)

Dibuje, aprovechando los rectángulos con las dimensiones máximas, un boceto a mano alzada de las vistas diédricas de la figura dada en sistema axonométrico. Indique líneas vistas y ocultas.



Todos los ejercicios se resolverán en esta hoja de examen.

Los dibujos se realizarán a lápiz, pudiendo utilizar distintos grosores para operaciones gráficas auxiliares y solución final. Se valora el proceso de realización por lo que no es conveniente borrar las construcciones auxiliares realizadas. Se calificará con un punto el acabado, limpieza y claridad de los trazados.