

Pegatina

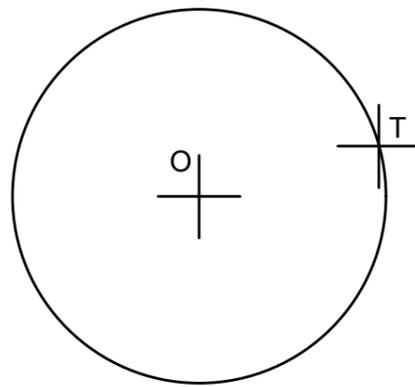
INTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Preguntas: El alumno/a deberá contestar a 4 preguntas: una del Ejercicio 1; una del Ejercicio 2; una del Ejercicio 3 y la pregunta obligatoria del Ejercicio 4. Si una pregunta no debe ser corregida, se indicará con "NO CORREGIR", si no se indica nada se corrige la A.
Puntuación: La puntuación de cada tipo de pregunta está indicada junto a los enunciados. Se reservan 0,25 puntos por limpieza, claridad y precisión en la resolución de cada ejercicio.
Resolución: Resuelve todos los ejercicios en esta hoja. Puedes usar el cuadernillo para operaciones "a sucio". Si prefieres resolver en el cuadernillo, indícalo con "RESUELTO EN EL CUADERNILLO". Usa cualquier herramienta (lápiz, rotuladores, colores) para diferenciar trazados auxiliares y soluciones. Puedes utilizar calculadoras no programables. No borres las construcciones auxiliares.
Identificación: Coloca la pegatina identificativa en el espacio reservado antes de entregar el examen. Grapa esta hoja al cuadernillo.
Duración: La prueba tiene una duración de 90 minutos.

PREGUNTA 1. Elegir UNO de los ejercicios 1a o 1b.

EJERCICIO 1a (3 puntos)

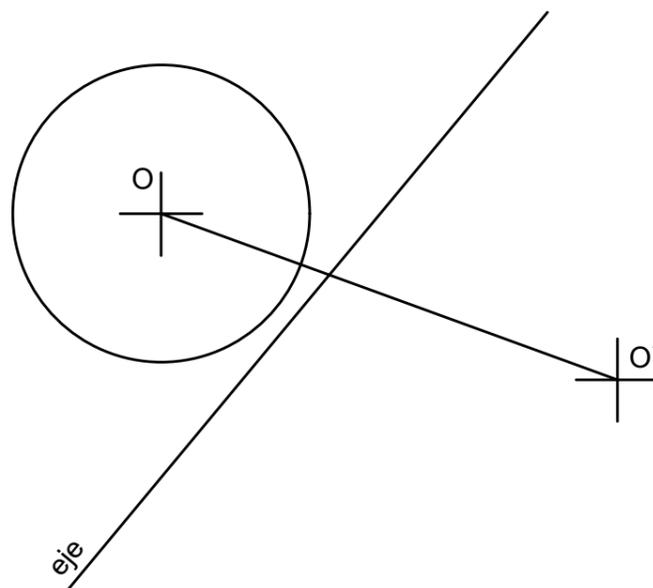
Halla las circunferencias tangentes a una recta r y a una circunferencia de centro O , dado el punto de tangencia T en la circunferencia



r

EJERCICIO 1b (3 puntos)

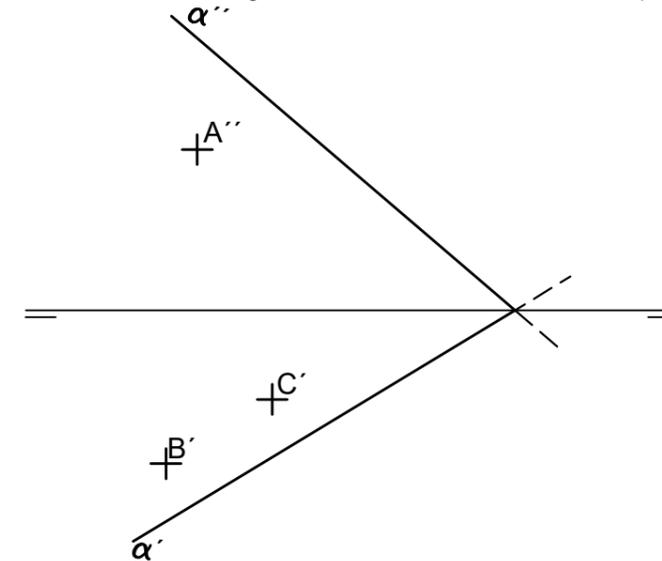
Halla la elipse afín a la circunferencia dada (basta con dibujar los ejes de la elipse), conocidos el eje de afinidad y el punto O' afín al centro O .



PREGUNTA 2. Elegir UNO de los ejercicios 2a o 2b.

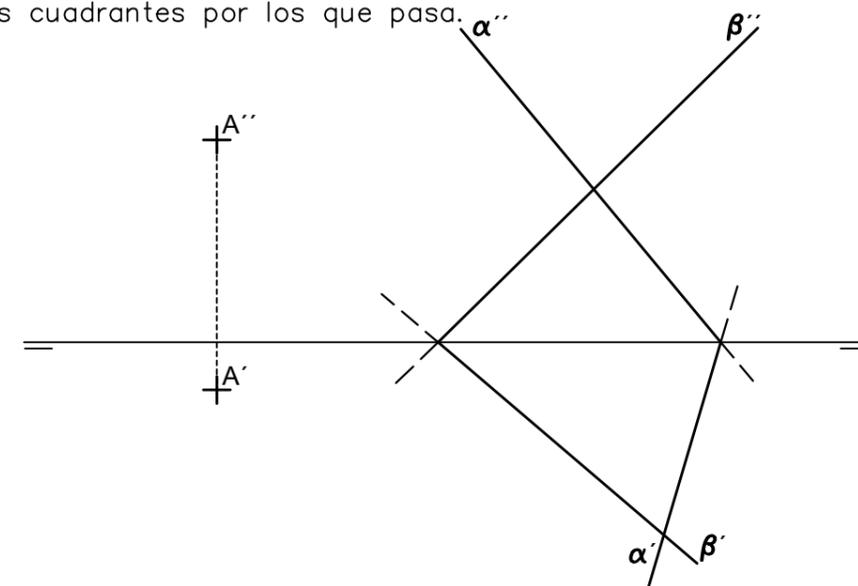
EJERCICIO 2a (2 puntos)

Dibuja las proyecciones del triángulo ABC contenido en el plano α y su verdadera magnitud.



EJERCICIO 2b (2 puntos)

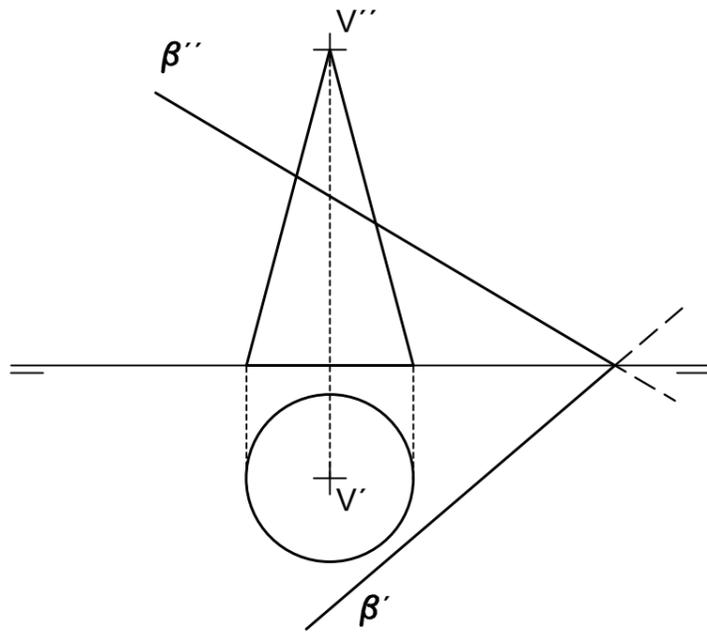
Halla las proyecciones de una recta r , paralela a la recta intersección de los planos α y β , que pasa por el punto A. Realiza un estudio de visibilidad de la recta r y señala los cuadrantes por los que pasa.



PREGUNTA 3. Elegir UNO de los ejercicios 3a o 3b.

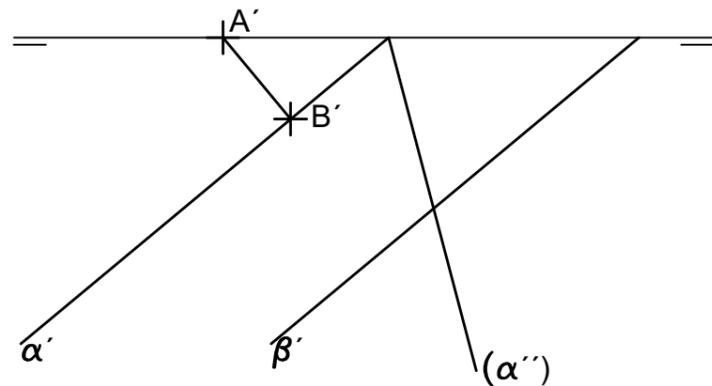
EJERCICIO 3a (2 puntos)

Halla la sección que produce en el cono recto de revolución el plano β .



EJERCICIO 3.b (2 puntos)

Dadas la traza horizontal α' de un plano, su traza α'' abatida (α''), la proyección horizontal de un segmento AB contenido en α y la traza horizontal β' de un plano paralelo a α se pide dibujar las trazas verticales de los planos α y β .



PREGUNTA 4. (3 puntos)

Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica, según el método del primer diedro (sistema europeo). Escala: 1:1; medidas expresadas en milímetros. No es necesario acotar las vistas.

