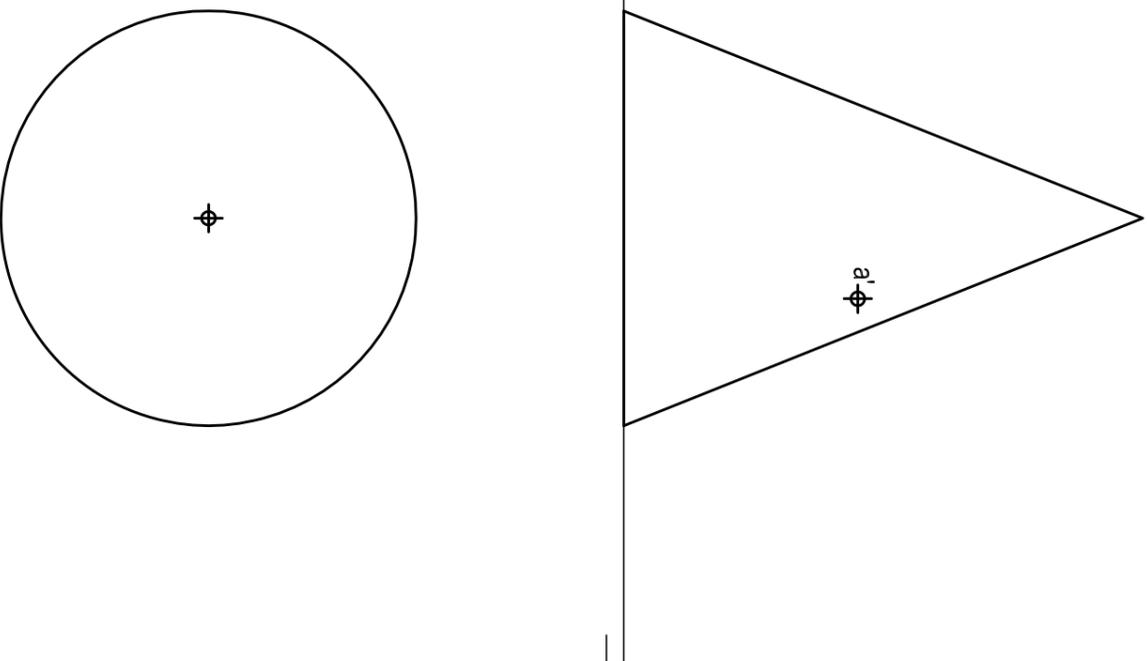


OPCIÓN A

PROBLEMA: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las proyecciones de un cono de revolución y la proyección vertical del punto A que pertenece a su superficie, se pide:

1. Representar la proyección horizontal del punto A, sabiendo que tiene el mayor alejamiento posible.
2. Determinar las trazas del plano proyectante vertical que contiene al punto A y forma un ángulo de 30° con el plano horizontal de proyección. Elegir la solución de traza horizontal más próxima al borde izquierdo de la lámina.
3. Dibujar las proyecciones de la sección que produce el plano P en el cono.
4. Determinar la verdadera magnitud de la sección.



Puntuación:

Apartado 1	0,5 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,5 puntos
Apartado 4	1,0 puntos
Puntuación máxima	4,0 puntos

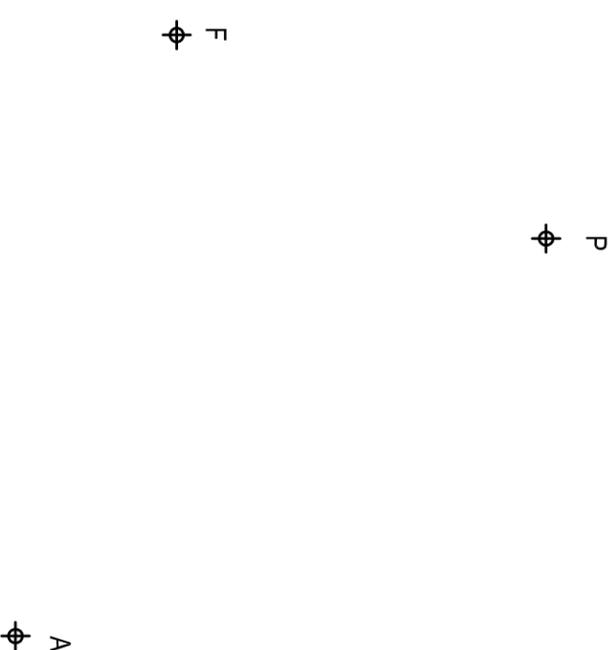
2

OPCIÓN A

EJERCICIO 1º: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados el foco F, el punto A del eje y el punto P de una parábola, se pide:

1. Determinar la directriz, el vértice y la tangente en el vértice. Indicar el valor del parámetro.
2. Dibujar la parábola.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en el punto P.



Puntuación :

Apartado 1	1,0 puntos
Apartado 2	1,0 puntos
Apartado 3	1,0 puntos
Puntuación máxima	3,0 puntos

3