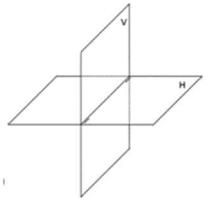


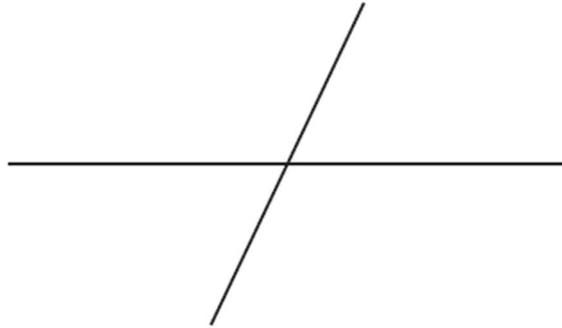
EXAMEN CURVAS CÓNICAS 02



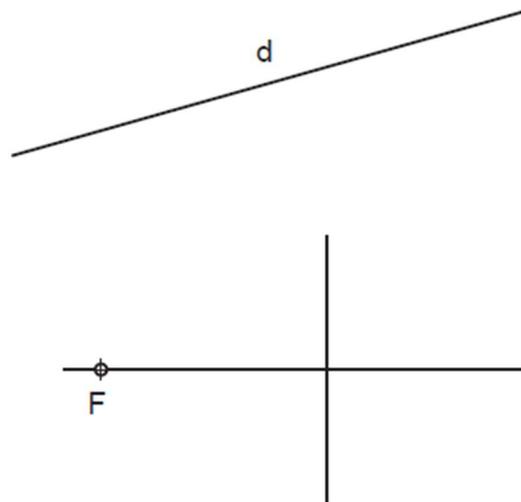
Nombre: _____

Fecha: _____

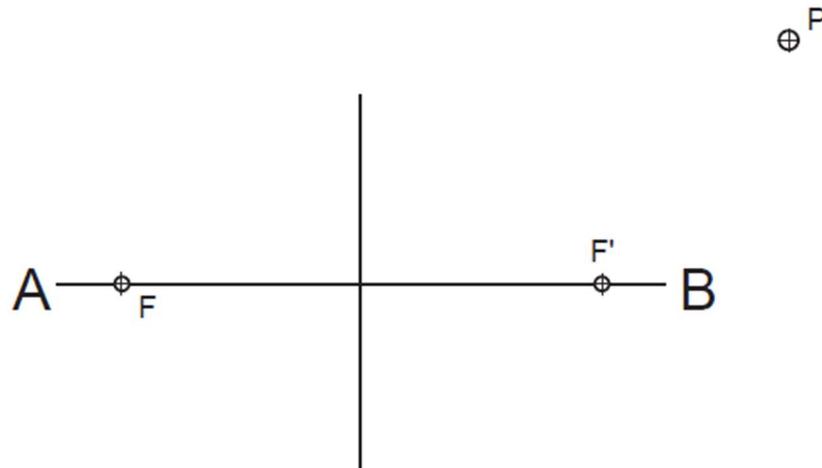
1. Dados los diámetros conjugados, trazar la elipse (0.5 pto):



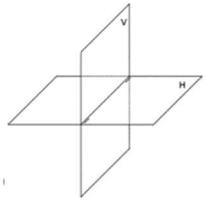
2. Dados los focos y los ejes de la elipse, construirla y trazar las rectas tangentes paralelas a la recta dada (1.5 pto):



3. Dados los focos y los ejes de la elipse, construirla y trazar las rectas tangentes por el punto P exterior a ella (1 pto):



EXAMEN CURVAS CÓNICAS 02

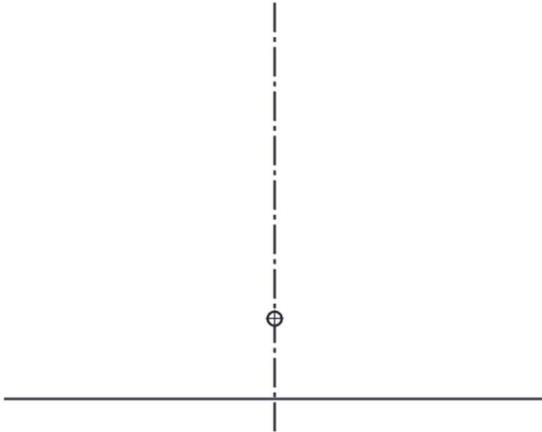


Nombre: _____

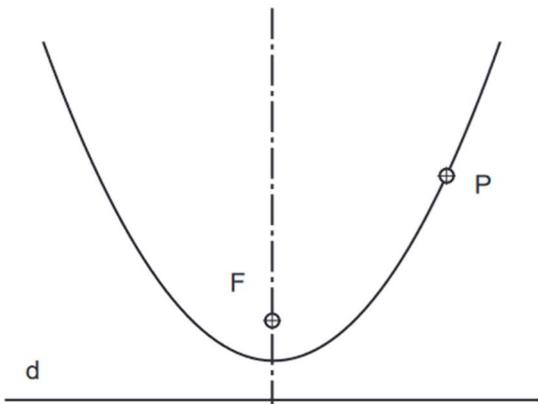
Fecha: _____

4. Resuelve los siguientes ejercicios sobre parábolas (3 ptos)::

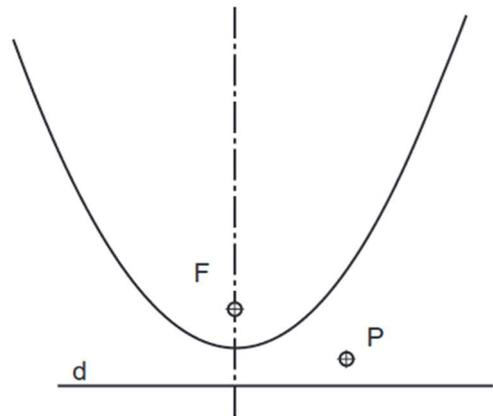
Dados el foco y la directriz de la parábola trazarla por puntos atendiendo a la definición.



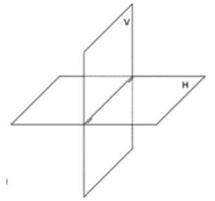
Dada la parábola, su foco y directriz y un punto perteneciente a la curva trazar la tangente y la normal a la parábola por dicho punto.



Dada la parábola, su foco y un punto P exterior a ella trazar las rectas tangentes a la curva por el punto P



EXAMEN CURVAS CÓNICAS 02

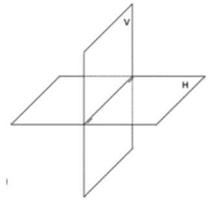


Nombre: _____

Fecha: _____

5. Resuelve los siguientes ejercicios sobre elipses (2 pts):
- Dibujar una elipse (calcular que los elementos pedidos entren en el papel), definida por su eje mayor $2a = 70$ mm y su excentricidad $e = 0,8$.
 - Dibujar un punto P cualquiera de la elipse.
 - Dibujar la circunferencia focal con centro el foco más alejado del punto P.
 - Dibujar la circunferencia principal.
 - Dibujar la tangente a la elipse por P.
 - Dibujar una tangente por un punto cualquier contenido en la elipse
 - Comprobar y escribir las definiciones de circunferencia focal y circunferencia principal.
 - Dibujar dos ejes conjugados

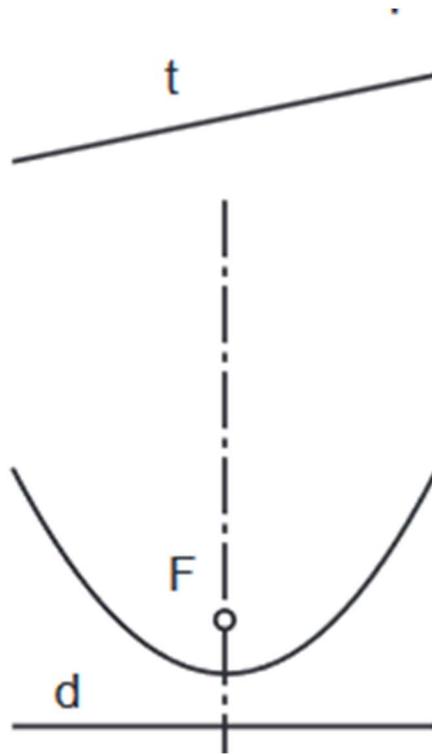
EXAMEN CURVAS CÓNICAS 02



Nombre: _____

Fecha: _____

6. Trazar la tangente a la parábola paralela a la recta dada (1 pto.)



7. Dibuja una hipérbola e indica todos sus elementos (1 pto)