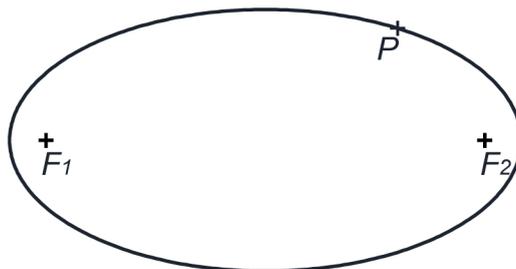
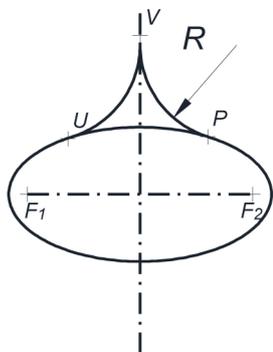


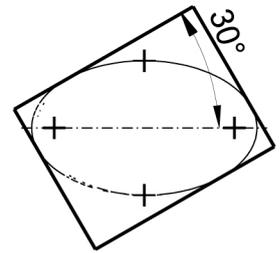
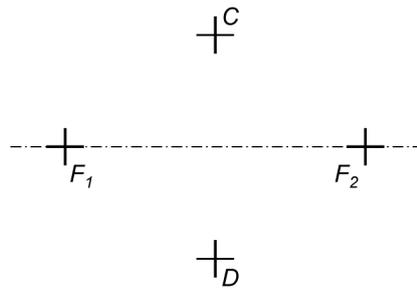
Dada la elipse de la figura y el punto P perteneciente a la misma, se pide: 1) Trazar la recta tangente a dicha elipse por el punto P . 2) Trazar los dos arcos de circunferencia de radio R sabiendo que son tangentes a la elipse (uno de ellos en el punto P), simétricos y tangentes entre sí, tal y como se muestra en la figura adjunta.



Dibujar la hipérbola conociendo los dos focos y el vértice B . Dibujar las rectas tangentes a la hipérbola en todos los puntos posibles a 50mm del foco derecho.



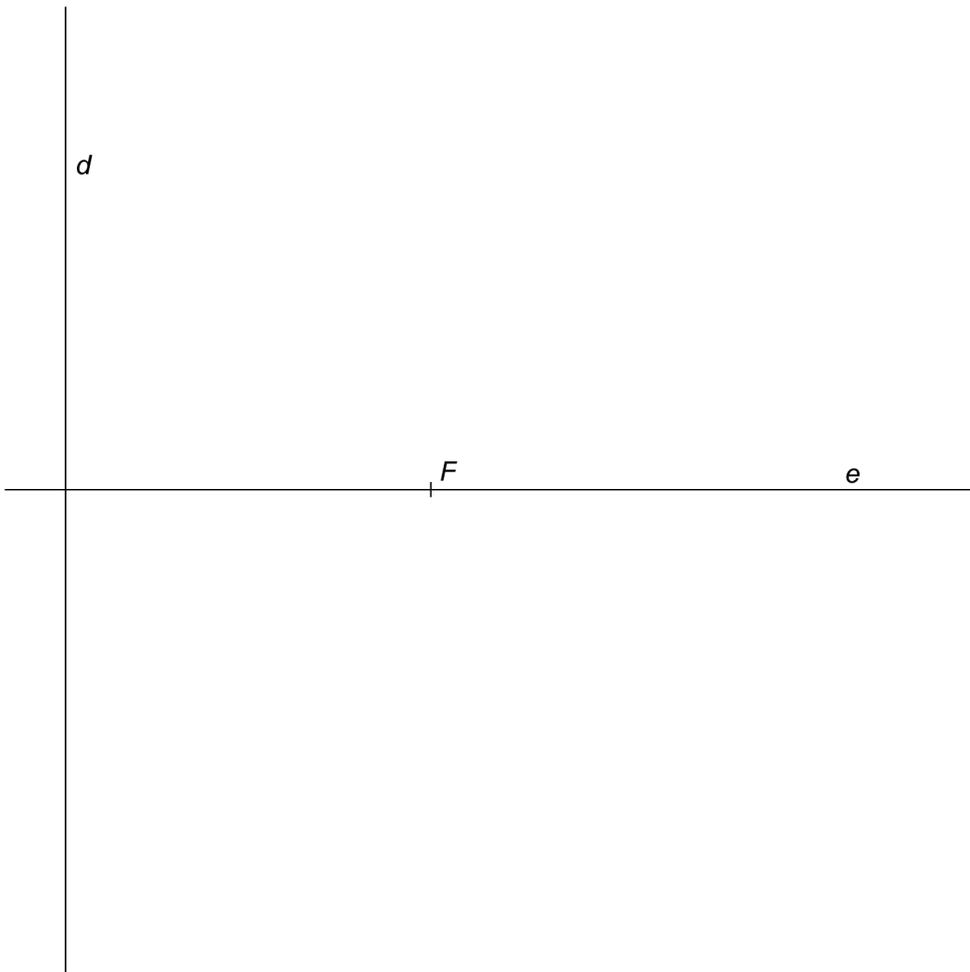
Dada la elipse definida por sus focos F_1 , F_2 y su eje menor CD se pide: 1) Localizar geométicamente 4 puntos de dicha elipse. 2) Trazar un rectángulo circunscrito y tangente a dicha elipse orientado tal y como aparece en la figura adjunta. Dejar constancia de todas las construcciones marcando e identificando los puntos de tangencia.



Dados el vértice V y el foco F de una parábola, dibujar la parábola (determinando un mínimo de cinco puntos a cada lado del eje) y trazar la tangente y la normal a la cónica en un punto que dista 50 mm del foco.



Dibujar la parábola conociendo el foco F y la directriz d , determinando un mínimo de 6 puntos a cada lado del eje.



Dados el foco F y el vértice V de una parábola y un punto P , se pide: 1) Localizar geoméricamente cuatro puntos de la parábola. 2) Trazar la recta R tangente desde el punto P . 3) la recta S perpendicular a R y tangente a la parábola. Dejar constancia de las construcciones necesarias para las tangencias solicitadas.

