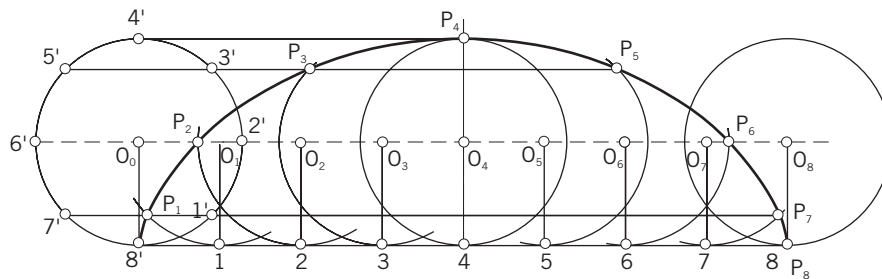


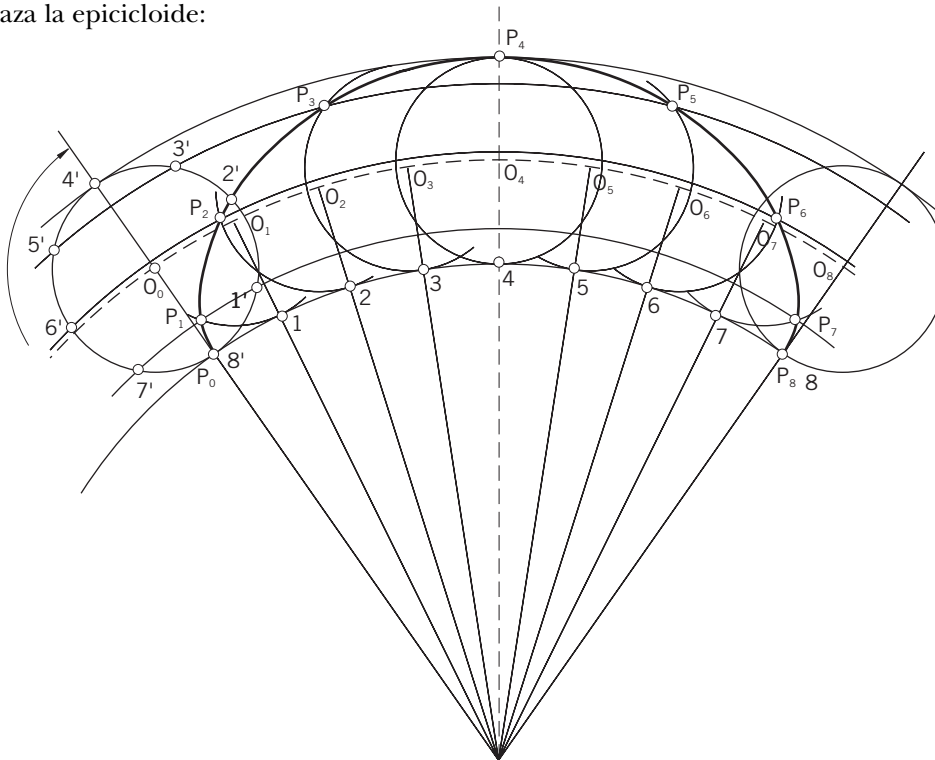
Unidad 5

Curvas planas

a Traza la cicloide:



b Traza la epicicloide:

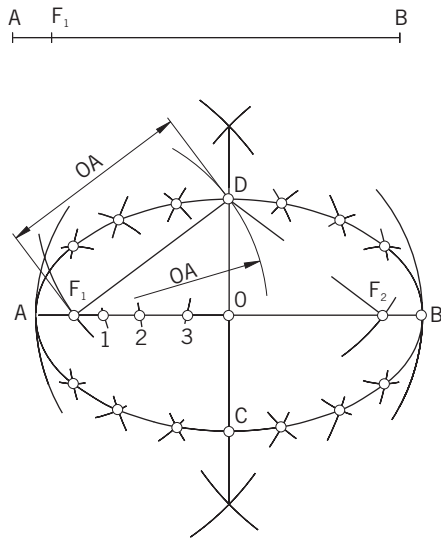


<b>Centro</b>		<b>Alumno/a:</b>			<b>Núm.</b>
<i>Escala</i>	<i>Tema:</i> Cicloide y epicicloide	<i>Curso</i>	<i>Nota</i>	<i>Ejercicio núm.</i> 22	<i>Fecha</i>

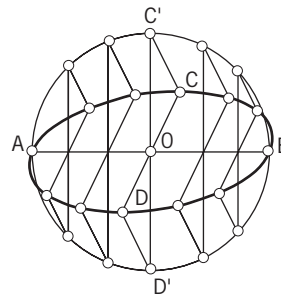
Unidad 5

Curvas planas

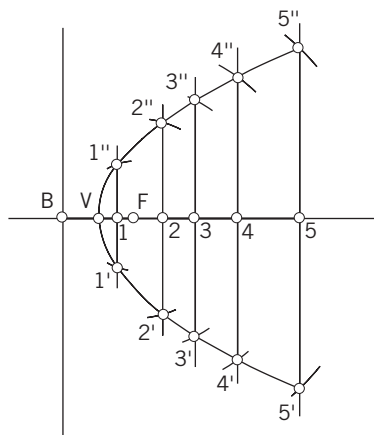
a Dibuja la elipse del eje  $\overline{AB}$  y foco  $F$ :



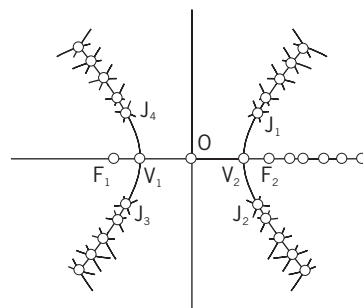
c Dibuja la elipse de diámetros conjugados  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$ :



b Dibuja una parábola de directriz  $d$  y foco  $F$ :



d Dibuja una hipérbola conociendo los vértices  $V_1$  y  $V_2$  y los focos  $F_1$  y  $F_2$ :

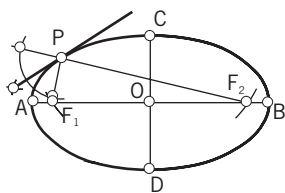


<b>Centro</b>		<b>Alumno/a:</b>			<b>Núm.</b>
<b>Escala</b>	<b>Tema:</b> Curvas cónicas	<b>Curso</b>	<b>Nota</b>	<b>Ejercicio núm.</b> 23	<b>Fecha</b>

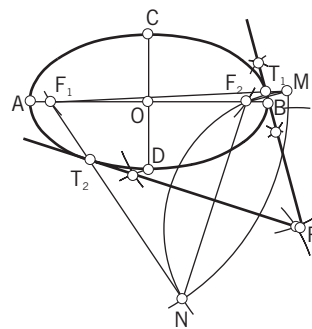
Unidad 5

Curvas planas

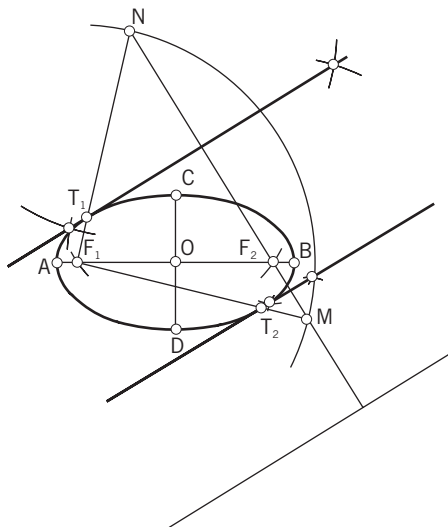
a Dibuja la recta tangente a la elipse de ejes  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$  por un punto contenido en la elipse:



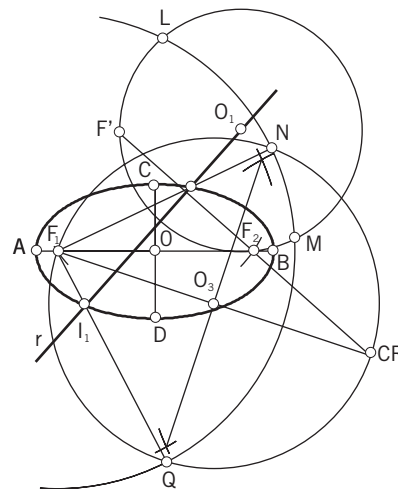
c Dibuja la recta tangente a la elipse de ejes  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$  por un punto exterior:



b Dibuja la recta tangente a la elipse de ejes  $\overline{AB}$  y  $\overline{CD}$  paralela a la dirección dada:



d Halla los puntos de intersección de la recta con la elipse:

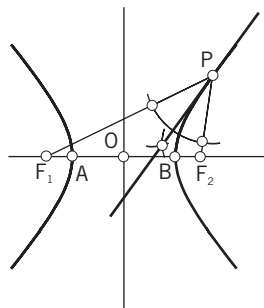


<b>Centro</b>		<b>Alumno/a:</b>			<b>Núm.</b>
<i>Escala</i>	<i>Tema:</i> Tangentes e intersección a una elipse	<i>Curso</i>	<i>Nota</i>	<i>Ejercicio núm.</i> 24	<i>Fecha</i>

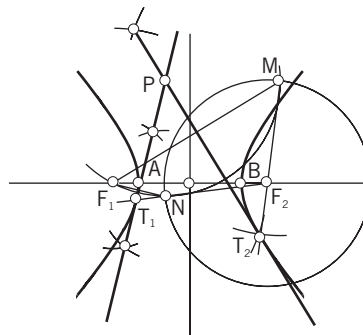
Unidad 5

Curvas planas

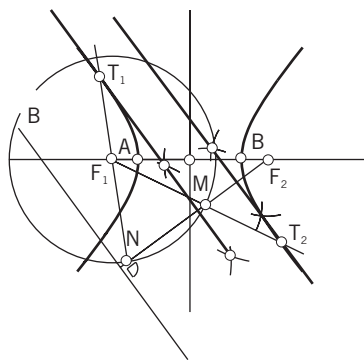
a Traza una tangente a la hipérbola en un punto  $P$  de la curva:



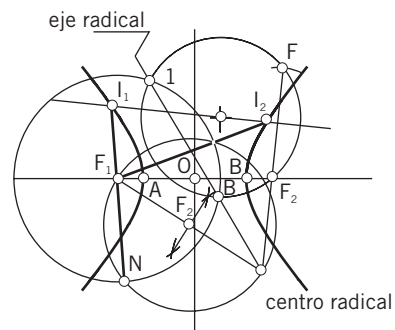
c Traza una tangente a la hipérbola en un punto  $P$  exterior de la curva:



b Traza la tangente de cada hipérbola, siendo ambas rectas paralelas a la dirección dada:



d Halla los puntos de intersección de una recta con la hipérbola:



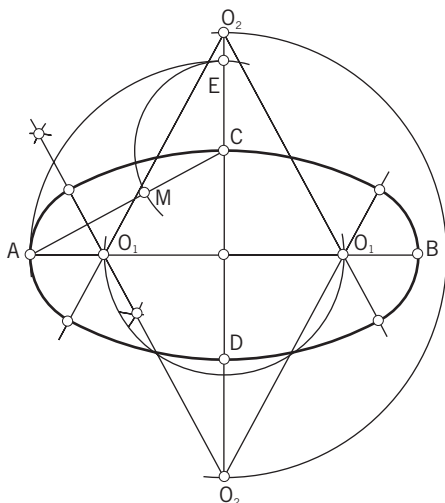
<b>Centro</b>		<b>Alumno/a:</b>			<b>Núm.</b>
<b>Escala</b>	<b>Tema:</b> Tangentes e intersección a una hipérbola	<b>Curso</b>	<b>Nota</b>	<b>Ejercicio núm.</b> 25	<b>Fecha</b>



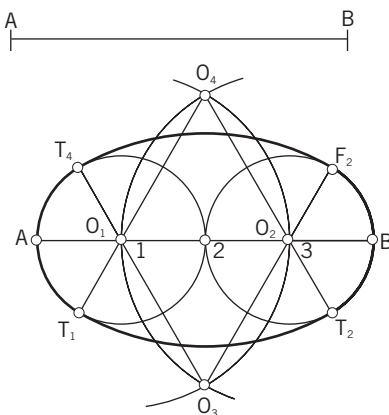
Unidad 5

Curvas planas

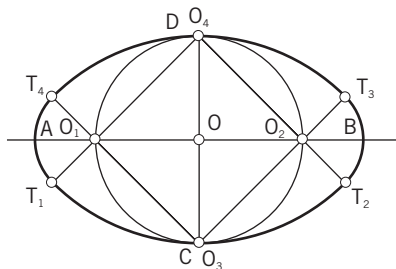
a Dibuja el óvalo óptimo dados los siguientes ejes:



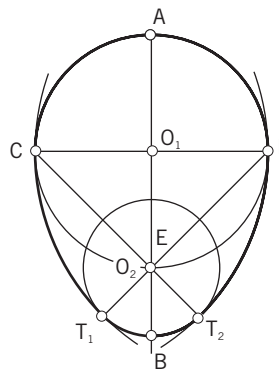
c Traza el óvalo a partir del eje mayor  $\overline{AB}$ :



b Traza el óvalo a partir del eje menor  $\overline{CD}$ :



d Dibuja el ovoide dado el eje menor:



<b>Centro</b>		<b>Alumno/a:</b>			<b>Núm.</b>
<b>Escala</b>	<b>Tema:</b> Óvalo y ovoide	<b>Curso</b>	<b>Nota</b>	<b>Ejercicio núm.</b> 27	<b>Fecha</b>