

9.- Determinar los puntos de intersección de la recta $r(A(65,110) B(200,340))$ con la elipse de focos $F'(140,155)$, $F(140,200)$ y distancia del foco F al vértice A $d=30\text{mm}$.

Determinar y dibujar igualmente las tangentes en dichos puntos.

10.- Determinar y dibujar la figura homológica de la circunferencia de centro $C(143,108)$ y radio $r=30\text{mm}$, en el sistema dado por el centro de homología $H(123,178)$, eje $e(A(40,175) B(270,175))$ y una recta límite $l(M(40,125) N(270,125))$.

11.- Determinar los puntos de tangencia y las tangentes paralelas a la dirección dada por los puntos $A(65,110) B(200,170)$ con la hipérbola de focos $F'(140,155)$, $F(140,200)$ y distancia del foco F al vértice A $d=30\text{mm}$.

12.- Determinar y acotar la forma de la planta y alzados del objeto que se da por su imagen, sabiendo que la cota del punto P , respecto del pie de la arista que por él pasa, es de 225cm (ángulo entre caras 90°).

Papel A-3