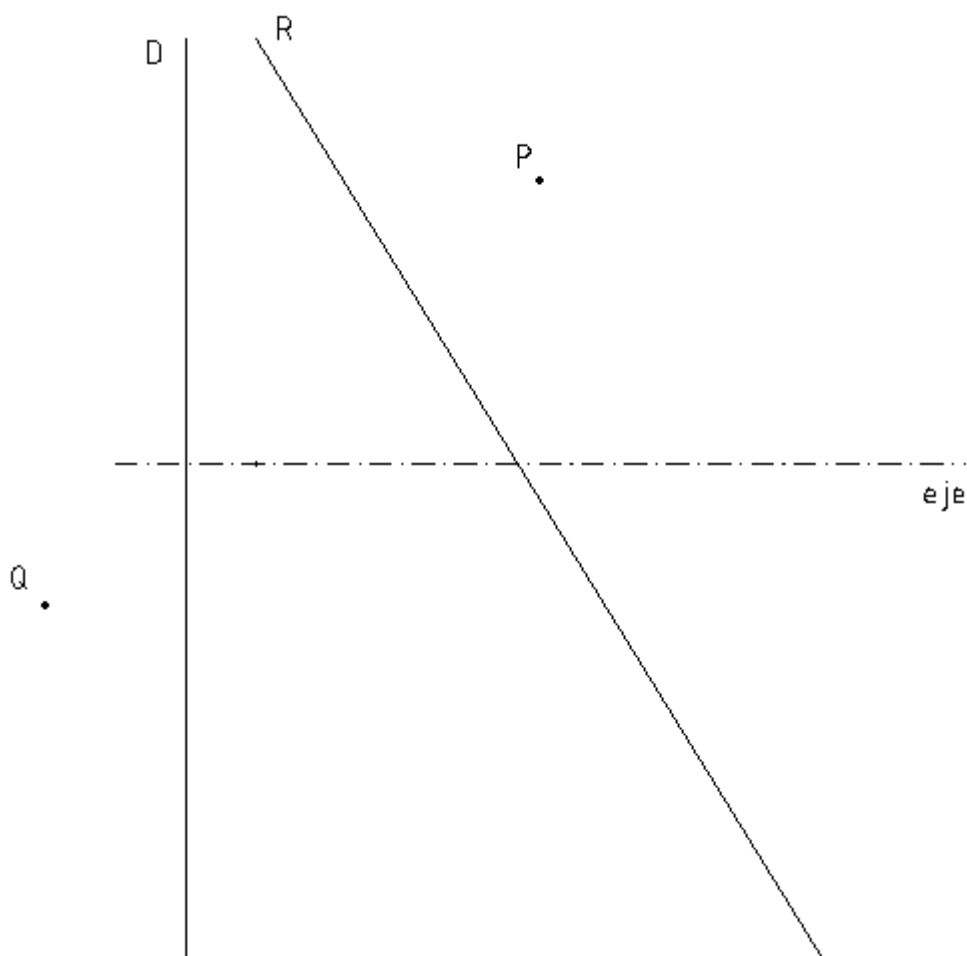


**Ejercicio 1:** Dados un punto P que pertenece a una parábola, su eje y su directriz, se pide:

- Determinar la **posición del foco, el vértice y** el valor del **parámetro**.
- Sin trazar la curva, dibujar las **tangentes** a la misma **desde el punto Q**, obteniendo los puntos de tangencia, a los que llamaremos T1 y T2.
- Sin trazar la curva, obtener los **puntos de intersección** de la misma **con la recta R**.
- Uniando** el vértice y los 4 puntos anteriores (y sus simétricos, si quieres apoyarte en más puntos) **dibuja la parábola** manualmente y con lápiz blando.



Apellidos y nombre:

Curvas cónicas:  
tangencias e intersecciones

Tarea I.3

Ejercicio 1

Fecha: