

## Ejercicios de Geometría Analítica

11 de Abril de 2013.

Ejercicio 1. ¿Cuál es la distancia del punto  $P$  al punto  $(1, 0)$ ? ¿y a la recta  $x = -1$ ?  
si

- a)  $P = (0, 0)$ ,
- b)  $P = (1, 2)$ ,
- c)  $P = (1, -2)$ ,
- d)  $P = (9/4, 3)$ ,
- e)  $P = (9/4, -3)$ ,
- f)  $P = (4, 4)$ ,
- g)  $P = (4, -4)$ .

Ejercicio 2. Grafique los puntos anteriores.

Ejercicio 3. Sean  $Q = (c, 0)$  y  $L$  la recta vertical  $x = -c$ ;

- a) ¿Cuál es la distancia de  $P = (x, y)$  a  $Q$ ? ¿y a la recta  $L$ ?
- b) ¿Cómo deben ser las coordenadas del punto  $P = (x, y)$  para que la distancia de  $P$  a  $Q$  se igual a la distancia de  $P$  a la recta  $L$ ?

Ejercicio 4. ¿Puede usted graficar los puntos  $P$  que satisfacen la propiedad descrita en el ejercicio 3.b), si  $c = 1$ ? ¿y si  $c = 2$ ?