

FM833-1

Profesor: Patricio Yañez.

Auxiliar: Fernanda Gabrielli.



## Control 1

16 de enero de 2024

**P1.** Dadas las siguientes ecuaciones, determine si es una recta, una parábola o una circunferencia. Determinar pendiente y coeficiente de posición, vértice ó centro y radio según corresponda:

a)  $(x + y)^2 = x + y + 2xy$

b)  $y + 2x = 2(y + x) - 1$

c)  $2 + y = 3(y + x)$

d)  $x^2 - 4x - 3y + 11 = 2(x - y)$

**P2.** Dado el punto  $P = (a, b)$  y la recta  $L$  de ecuación  $y = mx$ , determinar la ecuación de la recta  $L'$  que pasa por  $P$  y es tal que el segmento  $QS$  tiene el mismo tamaño que el segmento  $SR$ . Todo esto está representado en el siguiente esquema:

