- 1. PARCIAL No3 TEMA A PRECALCULO 6 ABRIL 2016. DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.
- Graficar f(x) = 4 1/2 (x 1)²
  Determine si la ecuación x² + y = 1 define y como función de x.
- (3) Hallar el dominio de la función  $f(x) = \frac{(x+1)^2}{\sqrt{4x-1}}$
- (4) Considere la función  $f(x) = 2 \sqrt{x+1}$ . Grafique la inversa y encuentre su dominio y su rango.
- (5) Considere  $f(x) = 3 16x 4x^2$ . Exprese la función en la forma normal, hallar su vértice, puntos de corte con el eje x y y.
- (6) Si n árboles se plantan en un acre de terreno entonces cada árbol produce 900 - 9n manzanas. El número total de manzanas producidas por acre es A(n) = n(600 - 3n). Cuántos árboles por acre debe plantarse para obtener la producción máxima de manzanas?
- (7) Graficar el polinomio  $P(x) = 4(x-1)^3(x+1)^4(x-2)^5$ . (8) Hallar el residuo de dividr  $P(x) = 2x^6 4x^5 9$  entre x+1. (9) x + 1 es factor de  $x^7 4x^4 11x^3 + 7x^2 + 11x 1$ ?
- (10) Encuentre una fórmula para el polinomio de grado 4 dado a continuación.

