



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
COORDINACIÓN DE ADMISIÓN Y NIVELACIÓN
MATEMÁTICA



TAREA 3-1

DESARROLLO:

De las siguientes funciones lineales, hallar dominio, rango, intersecciones con los ejes y graficar:

- a) $y = 3 - x$
- b) $y = 5x - 4$
- c) $y = 3 - \frac{5}{3}x$
- d) $y = \frac{4}{5}x - \frac{3}{2}$
- e) $y = -6 - \frac{x}{2}$

De las siguientes funciones cuadráticas hallar dominio, rango, intersecciones con los ejes, vértice y graficar:

- a) $y = x^2 - 3x - 18$
- b) $y = 3x^2 - 10x + 8$
- c) $y = 5 + 7x - 6x^2$
- d) $y = 7x - 12 - x^2$
- e) $y = x^2 - 3x - 18$

Con la ayuda de la graficadora, dibujar las siguientes funciones polinomiales e identificar los valores críticos, intersecciones con los ejes, dominio y rango.

- a) $y = x^3 - 3x$
- b) $y = x^4 - 4x^2$
- c) $y = 2x^3 - 3x^2 - 2x + 3$
- d) $y = x^3 + x^2 - 4x$
- f) $y = x^4 - x^3 - 7x^2 + x + 6$