



COLEGIO CLARETIANO LIBERTADOR



Área de matemáticas Taller de repaso grado 11º Docente: Nelson Rodríguez

1. Represente en una tabla de valores y en el plano cartesiano las siguientes funciones, luego halle su dominio y rango en el intervalo indicado:

a. $y = -3x$ ($-6 \leq x \leq 0$)

b. $y = -3x^2 + 3x + 1$ ($0 \leq x \leq 6$)

c. $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{5}$ ($-6 \leq x \leq 0$)

d. $y = x^3 - 3$ ($0 \leq x \leq 6$)

e. $y = -2x^2 + 1$ ($-6 \leq x \leq 0$)

f. $y = 5x^3 - 15$ ($0 \leq x \leq 6$)

2. Calcule el dominio y rango de las siguientes funciones:

a. $y = 2x + 3$

b. $y = \frac{1}{2}x + \frac{3}{5}$

c. $y = -2x^2 + 5x + 2$

d. $y = x^3 + 3$

e. $y = -2x^2 + 10x$

f. $y = \frac{3}{x-4}$

g. $y = \sqrt{x^2 + x + 4}$

h. $y = \frac{x-2}{x^2-x-6}$

i. $y = -\frac{2}{3}x^2 + 1$

j. $y = 3x^2 + 12x - 12$

k. $y = \frac{2}{x^2-4}$

l. $y = \sqrt{x-2}$

m. $y = \sqrt[3]{5x+5}$