Universidad Nacional de Asunción

Colegio Experimental Paraguay – Brasil

Disciplina: Matemática – 1er Curso T – Prof.: Lic. Teresa Bogado – Marzo 2020

Ejercitario Nro 2

Se desarrolla en el cuaderno con orden y pulcritud.

1) Resuelve la siguiente ecuación con radical y verifica los resultados.

$\sqrt{6x^2 - 50}$= 10 Verificación

2) Factoriza y halla las raíces

a) x^2 -4x=0 **b)**x^2-9=0 **c)**x^2-5x-6=0

3) Usa la fórmula para resolver

a) 12x2+5x-77=0 b) 59x2-58x-1=0 c)2x^2-4x-6=0

4) Reduce a la forma ax^2+bx+c=0 y luego halla las raíces.

a) 3x^2 = 23x+36 **b)**(x-5)(x+5) =56 **c)** $\frac{x^2}{3}$+ 3= 2X

5) Resuelve

a) $3 - \frac{8}{x-1} = \frac{20}{x^2-x}$

b) $\frac{8x}{x^2+2x} = \frac{5x}{2x^2+x-1} - \frac{1}{x+1}$

c) $\frac{3}{x} + \frac{4x}{x^2+3x-4} = \frac{2}{x+4}$

d) $\frac{18}{x^2-8x+16} + \frac{15x}{x-4} = -3$

Respuestas:

1) $x_1 = \frac{4}{5}$ x_2= -3

2) $x_1 = \frac{11}{3}$ x_2= 1