## Primer parcial Curso de Nivelación - Ingreso FAMAF UNC 2020 Sábado 19/09/2020

1.a.

$$\frac{4 + (\frac{1}{4})^{-1} \frac{2}{3+1}}{(-2 + (\frac{1}{2})^{2})^{2} \cdot (2 + (\frac{1}{2})^{2})}$$
Potencia negativa invierte fraccion
$$(-2 + \frac{3^{2}}{2^{2}}) \cdot (2 + \frac{2^{2}}{1^{2}})$$

$$4 + 4 \cdot \frac{2}{4}$$

$$4 + \frac{9}{4} \cdot 6$$

$$\frac{3}{4} \cdot 6 - \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{4} \cdot 6 - \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$$

I. el inverso del cuadrado de la suma de dos numeros

 $\frac{1}{\left(x+y\right)^{2}}$ 

I el apresto del triple de un número (3x).-1

$$P = \frac{f}{T} \left(\frac{a^2 + 1}{R + P}\right)^{\frac{1}{3}}$$

$$\frac{PT}{f} = \left(\frac{a^2 + 1}{R + P}\right)^{\frac{1}{3}}$$

$$\left(\frac{PT}{f}\right)^{\frac{1}{3}} = \frac{a^2 + 1}{R + P}$$

$$R + P = \frac{a^2 + 1}{\left(\frac{PT}{f}\right)^3}$$

$$R = \left(\frac{a^2 + 1}{f}\right)^{\frac{1}{3}}$$

$$R = \left(\frac{a^2 + 1}{f}\right)^{\frac{1}{3}}$$

Bay 
$$A(x)$$

$$(-x^2+x) \cdot (x-1) - (3x^6+8x^4-2x^3-x-3)$$

$$(-x^2+x) \cdot (x-1) + (x-1) - A(x)$$

$$(-x^2+x) + (x^2-1) + (x-1) + (x-1) - A(x)$$

$$(-x^2+x) + (x^2-1) + (x-1) + (x-1) - A(x)$$

$$(-x^2+x) + (x^2-1) + (x-1) - A(x)$$

$$(-x^2+x) \cdot (x-1) + (x-1) - A(x)$$

$$(-x^2+x) \cdot (x-1) - A(x)$$

$$(-x^2$$

$$I = \begin{cases} 2y - 1 = 3x \\ -4y + 6x = -2 \end{cases}$$

despejo x en la primera ecuación

$$x = 29 - 1$$

anona reemplazo en la segunda ecuación

-49+6. (29-1) = -2
aplico propiedad distributiva

$$-49 + 16 \cdot 29 + (6 \cdot 29) + (6 \cdot 29) = -2$$

$$-49 + 49 - 2 = -2$$

$$-2 = -2$$

el sistema es compatible indeterminado porque tiene infinitas soluciones

Anosa sabemos los valores de TgP

T= 320

P= 200

confirmamos los valores reemplazando en Las ecuaciones

3.320 + 4.200 = 1760 960 + 800 = 1760 1760 = 1760

7-120=P 320-120=200 200=200