## Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Boca del Monte

Ingeniería en Sistemas. Ciclo II, "c"
Jornada Sábado.
PRECALCULO
CHRISTIAN LOPEZ



Nombre: Luis Fernando Lima Ixcuná

Carné: 7690-20-17409

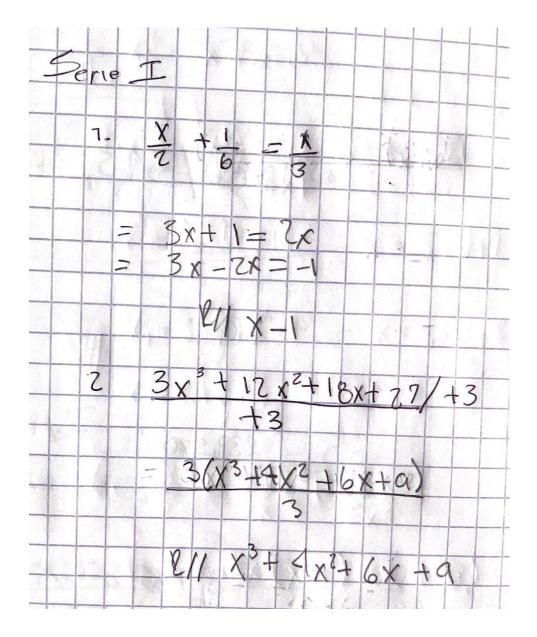
## Primera serie (7 puntos, 1 puntos por cada respuesta correcta)

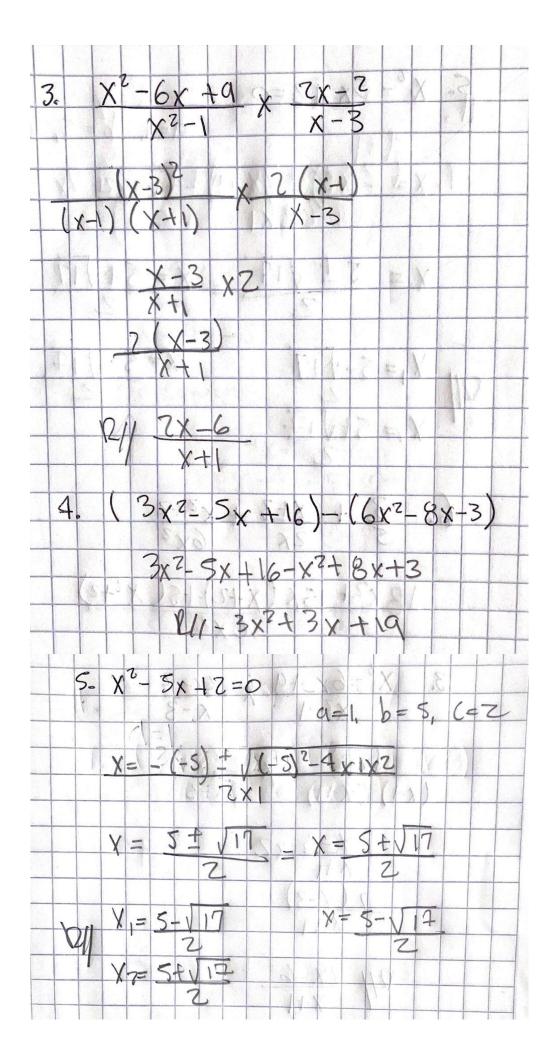
Instrucciones: Realice cada uno de los incisos con su procedimiento de manera ordenada e identifique su respuesta.

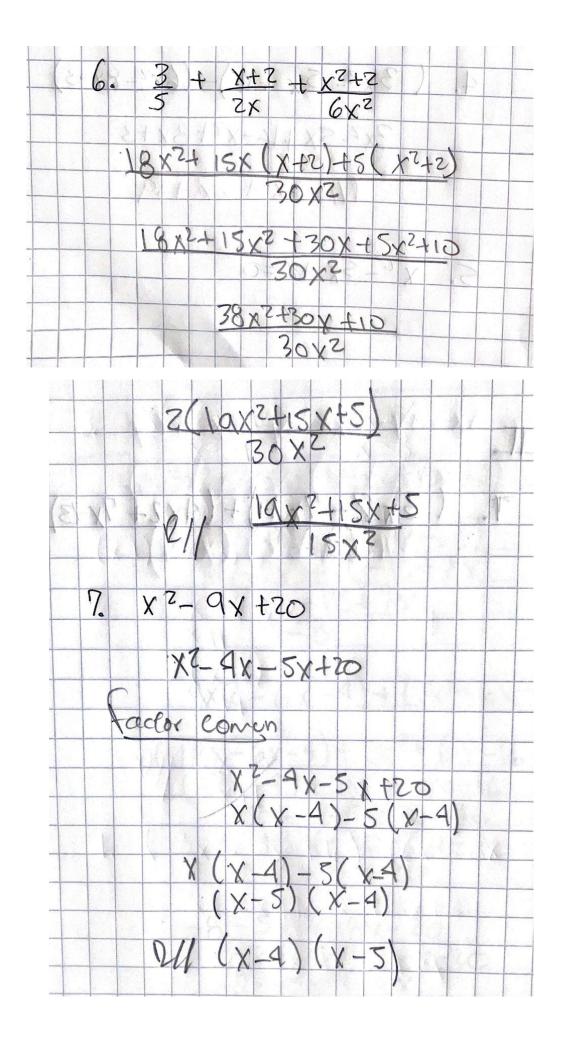
- 1. Determine la solución de la ecuación:  $\frac{x}{2} + \frac{1}{6} = \frac{x}{3}$
- 2. Realice la siguiente división e indique el cociente (resultado):  $3x^3 + 12x^2 + 18x + 27$  entre x + 3
- 3. Al multiplicar  $\frac{x^2-6x+9}{x^2-1} \times \frac{2x-2}{x-3}$  se obtiene:
- 4. Opere y simplifique:  $(3x^2 5x + 16) (6x^2 8x 3)$
- 5. Use la formula general para resolver  $x^2 5x + 2 = 0$ .

$$\frac{3}{5} + \frac{x+2}{2x} + \frac{x^2+2}{6x^2}$$

- 6.Realice y simplifique la siguiente suma.
- 7. Factorice la siguiente expresión algebraica  $x^2 9x + 20$  (Debe indicar el método de factorización utilizado).







## Segunda serie (3 puntos, 1.5 puntos por cada respuesta correcta)

## Instrucciones:

- **1.** De la suma de: (3x2 7x + 1) + (4x2 + 7x 23) restar la suma: (9x2 6x 4) + (5x2 + 6x 16)
- 2. Factorice la siguiente expresión algebraica: ax ay bx + by cx + cy

