# Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Boca del Monte

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



Nombre: Luis Fernando Lima Ixcuná

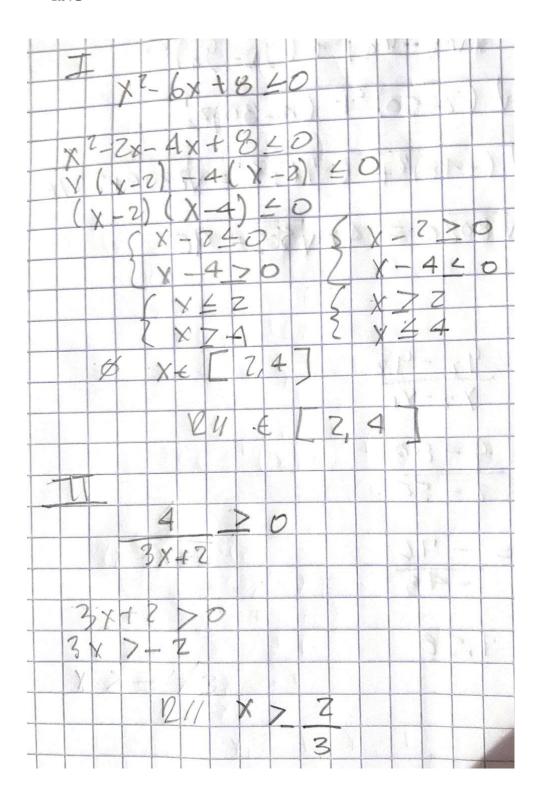
Carné: 7690-20-17409

### Primera Serie (2 puntos, 1 puntos por cada respuesta correcta)

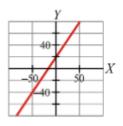
Instrucciones: Encuentre el conjunto solución para cada una de las siguientes desigualdades. Exprese su respuesta en notación de intervalos.

1. 
$$x^2 - 6x + 8 \le 0$$

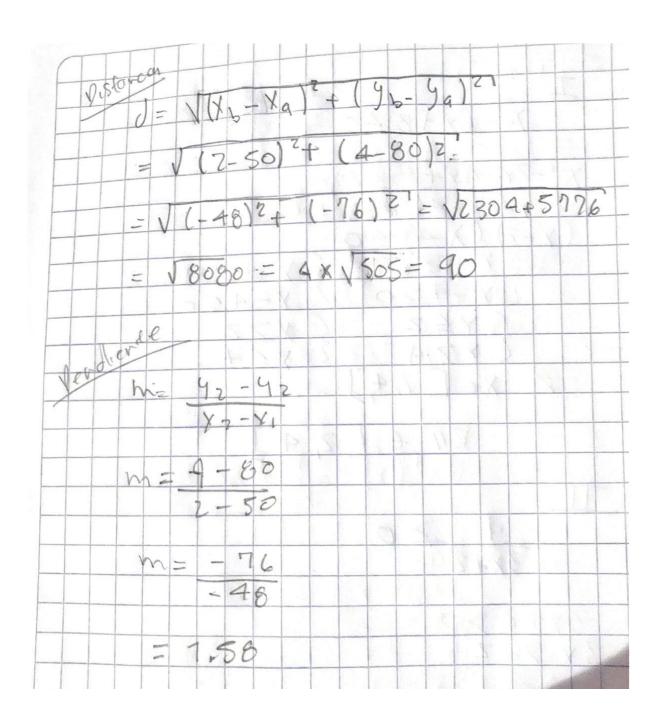
2. 
$$\frac{4}{3x+2} \ge 0$$

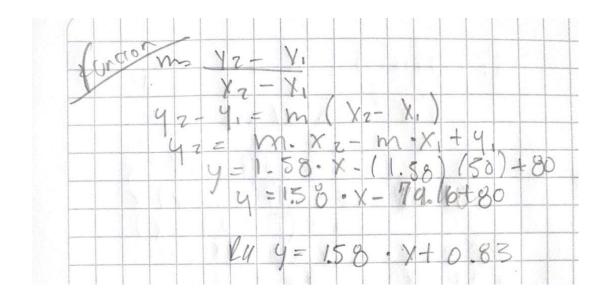


## Segunda Serie (3 puntos, 1 puntos por cada respuesta correcta) Instrucciones: Dados los siguientes puntos: A (50,80) y B (2,4) para la siguiente gráfica



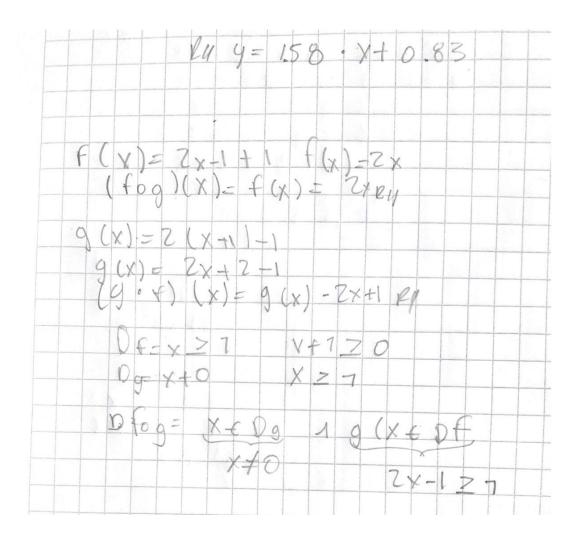
- Encuentre la distancia entre los puntos.
   Encuentre la pendiente.
- 3. Encuentre la función.

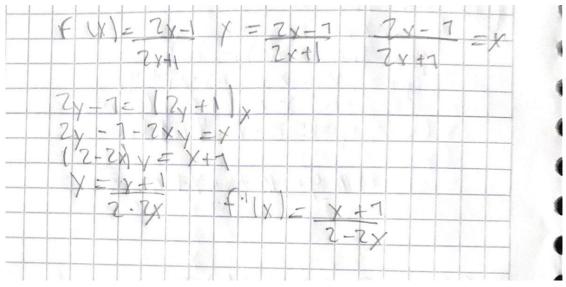




# Tercera Serie (2 punto, 1 punto por cada respuesta correcta) Instrucciones:

- 1. Encuentre el dominio, (f o g)(x) y (f o g )(3), Sean f(x)=x+1 ,g(x)=2x-1 2. Encuentre la función inversa de:  $f(x)=\frac{2x-1}{2x+1}$





### Cuarta Serie (3 puntos, 1 puntos por cada respuesta correcta)

Instrucciones: Con base a las siguientes funciones encuentre lo que se le pide, dejando constancia de sus procedimientos:

- a. Identificar y explicar para dónde se abre cada gráfica.b. Dominio y Contradominio de la función
- c. Realice la gráfica correspondiente utilizando una tabla de valores.

1. 
$$g(x) = (x-2)^3$$

