

PRIMER PARCIAL CÁLCULO I - 2023	
ALUMNO:	
Fecha: 24/04/2023	



Ejercicio:	1	2	3	4	5	TOTAL
Puntaje ejercicio	2	2	2	2	2	10
Puntaje Obtenido						

TEMA A:

1. FUNCIÓN LINEAL

Dada la función $f(x) = -3x + 2$. Especifique las expresiones que cumplan:

a) $g(x) \parallel f(x) \dots g(x) =$

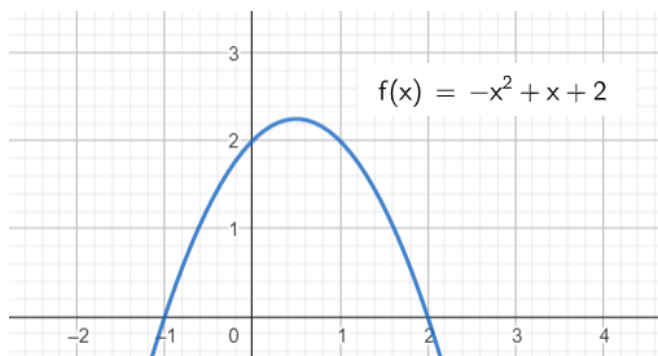
b) $h(x) \perp f(x) \dots h(x) =$

2. FUNCIÓN CUADRÁTICA

Dada la función $f(x) = -x^2 + x + 2$ en Forma Polinómica, hallar:

a) Forma Factorizada: $f(x) =$

b) Forma Canónica: $f(x) =$



3. FUNCIÓN INVERSA

Dada la función $f(x)$ hallar su función inversa: $f'(x)$:

$$f(x) = \frac{3x+1}{x-2}; f'(x) =$$

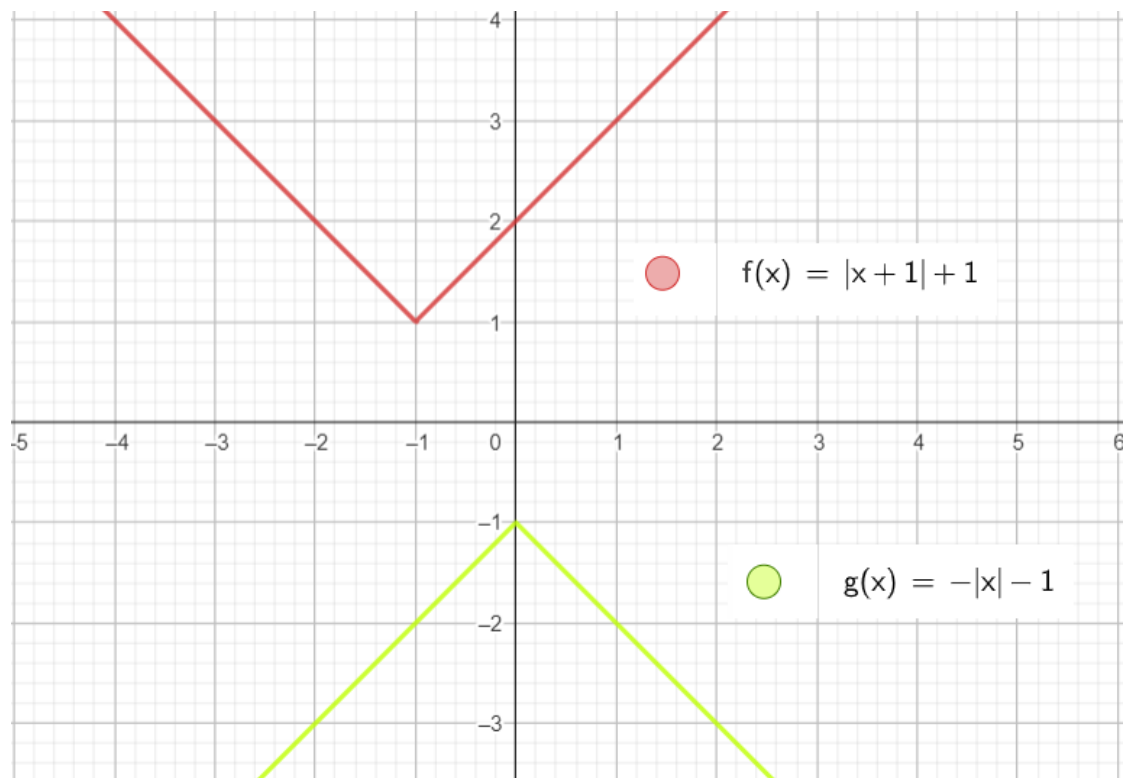
4. FUNCIÓN DEFINIDA POR TRAMOS

Dada la función $f(x)$ y $g(x)$ expresarlas como funciones por tramos:

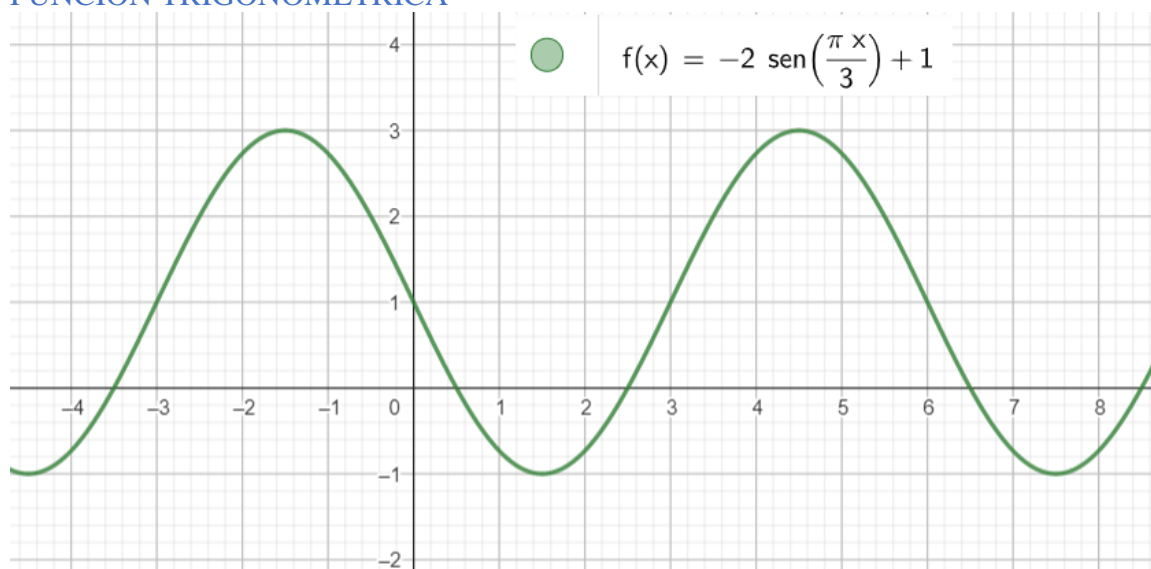
$$f(x) = \begin{cases} \text{si} & < x \leq \\ \text{si} & < x < \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} \text{si} & < x \leq \\ \text{si} & < x < \end{cases}$$

PRIMER PARCIAL CÁLCULO I - 2023
ALUMNO:
Fecha: 24/04/2023



5. FUNCIÓN TRIGONOMÉTRICA



- Amplitud $A =$
- Frecuencia $F =$
- Periodo $P =$
- Angulo de fase $\varphi = -c/f =$

PRIMER PARCIAL CÁLCULO I - 2023	
ALUMNO:	
Fecha: 24/04/2023	

Ejercicio:	1	2	3	4	5	TOTAL
Puntaje ejercicio	2	2	2	2	2	10
Puntaje Obtenido						

TEMA B:

1. FUNCIÓN LINEAL

Dada la función $f(x)=2x+3$. Especifique las expresiones que cumplan:

a) $g(x) \parallel f(x)$ $g(x)=$

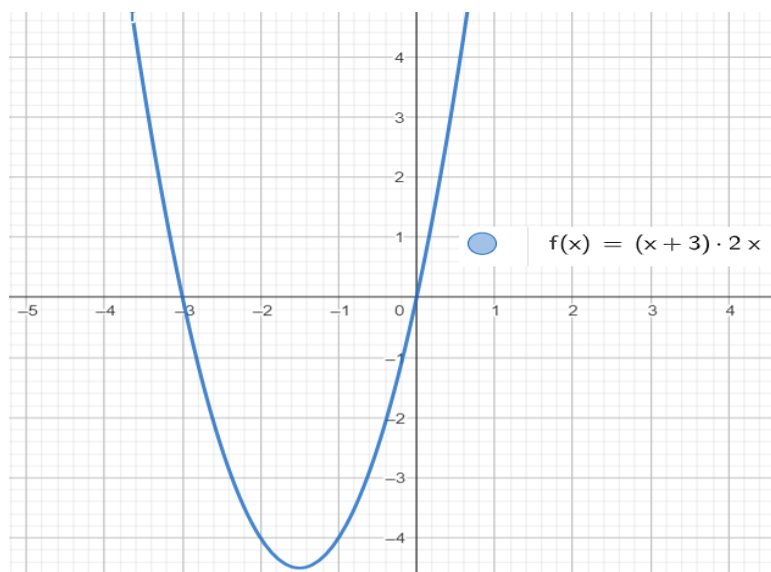
b) $h(x) \perp f(x)$ $h(x)=$

2. FUNCIÓN CUADRÁTICA

Dada la función $f(x)=(x+3) \cdot 2x$ en Forma Factorizada, hallar:

a) Forma Polinómica: $f(x)=$

b) Forma Canónica: $f(x)=$



3. FUNCIÓN INVERSA

Dada la función $f(x)$ hallar su función inversa: $f'(x)$:

$$f(x) = \frac{x-7}{x+1}; f'(x) =$$

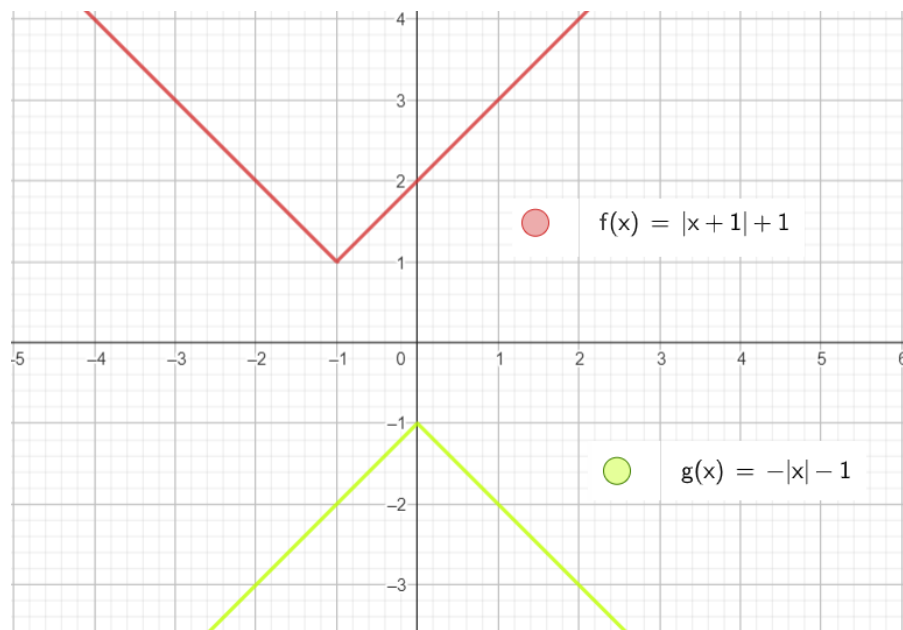
4. FUNCIÓN DEFINIDA POR TRAMOS

Dada la función $f(x)$ y $g(x)$ expresarlas como funciones por tramos:

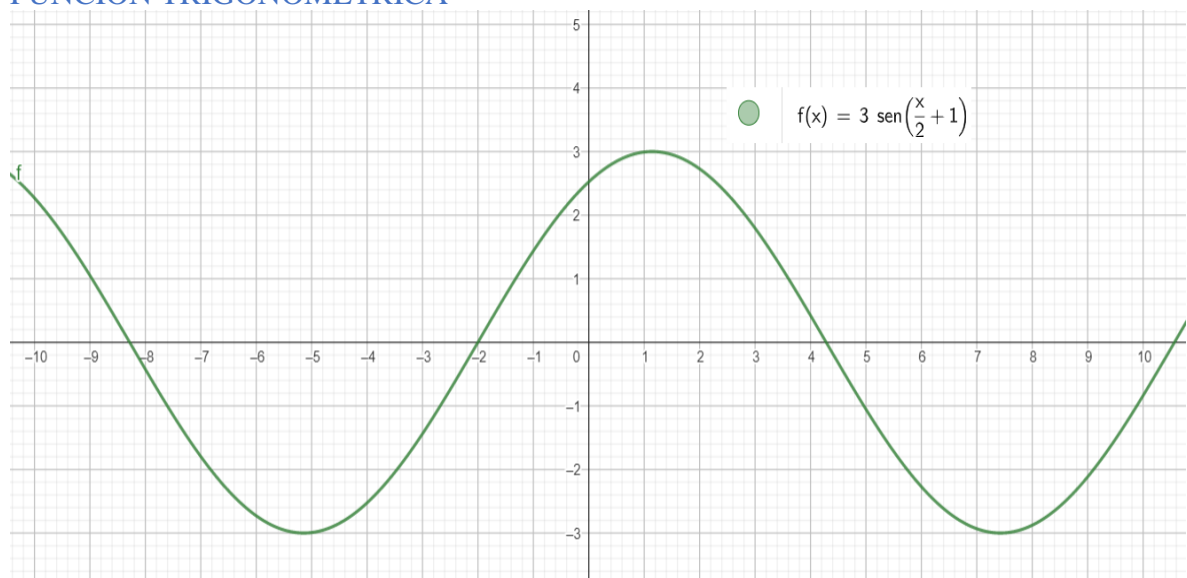
PRIMER PARCIAL CÁLCULO I - 2023
ALUMNO:
Fecha: 24/04/2023

$$f(x) = \begin{cases} \text{si} & < x \leq \\ \text{si} & < x < \end{cases}$$

$$g(x) = \begin{cases} \text{si} & < x \leq \\ \text{si} & < x < \end{cases}$$



5. FUNCIÓN TRIGONOMÉTRICA



Indicar:

- e) Amplitud $A =$
- f) Frecuencia $F =$
- g) Periodo $P =$
- h) Angulo de fase $\varphi = -c/f =$