MATEMÁTICA

SEGUNDO BGU

UNIDAD EDUCATIVA JULIO ENRIQUE MORENO

NOMBRE:

N° DE LISTA:

CURSO:

MATERIA:

FECHA:

TEMA: Álgebra de funciones

ACTIVIDAD:



Sean f, g dos funciones definidas en $\mathbb{R}$

Suma de funciones:

$$(f+g)(x) = f(x) + g(x)$$

Resta de funciones:

$$(f-g)(x) = f(x) - g(x)$$



RECUERDA QUE:

$$Dom_{f \pm g} = Dom_f \cap Dom_g$$

$$Dom_f \cap Dom_g \neq \emptyset$$

LIVEWORKSHEETS

MATEMÁTICA **SEGUNDO BGU**

Resolver los siguientes ejercicios:

1. Calcular $(f+g)(x)$ para las funciones definidas a continuación, y relacione los resultados con la columna de la derecha

	$(f)(x)$ y $(g)(x)$	Resolución		$(f+g)(x)$
1	$(f)(x)=x^3$ $(g)(x)=\frac{1}{x^2+1}$		a	$(f+g)(x)=\frac{2x^2-x+1}{x^2-1}$
2	$(f)(x)=x+2$ $(g)(x)=\frac{1}{x-1}$		b	$(f+g)(x)=\frac{x^5+x^3+1}{x^2+1}$
3	$(f)(x)=\frac{1}{x-1}$ $(g)(x)=\frac{2x}{x+1}$		c	$(f+g)(x)=\frac{x^2+x-1}{x-1}$

2. Calcular $(f-g)(x)$ para las funciones definidas a continuación, y relacione los resultados con la columna de la derecha.

	$(f)(x)$ y $(g)(x)$	Resolución		$(f-g)(x)$
1	$(f)(x)=\frac{x^2}{2x}$ $(g)(x)=\frac{x}{x+1}$		a	$(f-g)(x)=\frac{-1}{x^2-1}$
2	$(f)(x)=\frac{1}{x}$ $(g)(x)=\frac{1}{x-1}$		b	$(f+g)(x)=\frac{-x^2+2x+1}{x^2-1}$
3	$(f)(x)=\frac{1}{x-1}$ $(g)(x)=\frac{2x}{x+1}$		c	$(f-g)(x)=\frac{x^2-x}{2x+2}$

LIVEWORKSHEETS