

Combinación de funciones

Nombre y apellidos _____ Mat. _____

Dado las funciones

Adición de Funciones

$$f(x) = \frac{7x-4}{x^2+5x-6} \quad g(x) = \frac{4}{x+6} \quad (f + g)(x) = f(x) + g(x)$$

Sustracción de Funciones

$$f(x) = 4x + 5 \quad g(x) = \frac{5x-2}{3x-4} \quad (f - g)(x) = f(x) - g(x)$$

Multiplicación de Funciones

$$f(x) = \frac{9x^2-16}{3x^2-2x-8} \quad g(x) = \frac{x^2+3x-10}{2x^2+7x-15} \quad f \times g(x) = f(x) \times g(x)$$

$$f(x) = \frac{x^2-x-12}{2x^2+x-15} \quad g(x) = \frac{x^2+2x-24}{4x^2-25} = (f \times g)(x) = f(x) \times g(x)$$

División de Funciones (Nota: esta es para conocimiento, NO ES NECESARIO ENTREGAR)

$$f(x) = 6x - 5 \quad g(x) = \frac{3x+4}{2x-6} \quad \frac{f}{g}(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$$

$$f(x) = \frac{x^2+5x-14}{x^2+4x-21} \quad g(x) = \frac{x^2-2x}{x^2-5x} \quad \frac{f}{g}(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$$

Si acaso un día me ves pensar, no interrumpas ese pensamiento, porque hasta en el pensamiento solo pienso agradecer a Dios y como mejorar la calidad de la enseñanza en matemática y la física en mi país y en el mundo. (Genaro Zorrilla)