

Combinación de funciones

Nombre y apellidos _____ Mat. _____

Dado las funciones

Adición de Funciones

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

$$f(x) = \frac{5}{x+6} \quad g(x) = \frac{8x-7}{3x^2+17x-6} \quad (f+g)(x) = f(x) + g(x)$$

Sustracción de Funciones

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

$$f(x) = \frac{2}{x+4} \quad g(x) = \frac{5x+6}{2x^2+5x-12} \quad (f-g)(x) = f(x) - g(x)$$

Multiplicación de Funciones

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

$$f(x) = \frac{4x^2-3x-10}{2x^2-7x+6} \quad g(x) = \frac{2x^2+9x-18}{4x^2+x-5} \quad (f \times g)(x) = f(x) \times g(x)$$

División de Funciones

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

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

$$f(x) = \frac{3x^2+x-10}{2x^2-3x-14} \quad g(x) = \frac{3x^2-2x-5}{2x^2-x-21} \quad \frac{f}{g}(x) = \frac{f(x)}{g(x)}$$

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