

2020-I BCC1301 Matemática General

Profesor: Erlend Muñoz Vargas

Estudiante: _____

QUIZ 5

1. De las siguientes funciones, determine sus dominios de forma individual y luego calcule el producto y cociente de las funciones f y g .

$$f(x) = x^2 ; g(x) = \frac{1}{x-1}$$

2. Dadas $f(x) = x^2$ y $g(x) = \sqrt{x-1}$, encuentre sus dominios de forma individual y luego evalúe la siguiente composición.

$$g(f(3))$$

3. De las siguientes funciones, encuentre sus dominios de forma individual y luego determine $(f \circ g)(x)$.

$$f(x) = \sqrt{x-1} ; g(x) = \frac{1}{x+2}$$

4. Determine la función explícita de la siguiente relación implícita.

$$5x + 2y = 20$$

5. Encuentre la inversa de la siguiente función.

$$f(x) = 2x + 1$$