



Matemáticas IV

Nombre: _____ Grupo: _____

Operaciones con Funciones.

$$f(x) = x^2 + 4x + 3$$

$$g(x) = x + 1$$

Encuentra las siguientes funciones:

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

- A) $x^2 + 3x + 2$ B) $x^2 + 4x + 4$ C) $x^2 + 5x + 4$ D) $x^2 - 4x + 3$

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

- A) $x^2 + 3x + 2$ B) $x^2 + 4x + 4$ C) $x^2 + 5x + 4$ D) $x^3 + x + 3$

$$(fg)(x) =$$

- A) $x^3 + 5x^2 + 7x + 3$ B) $x^3 + x^2 - 4x + 4$ C) $x^3 + x^2 + 5x + 4$ D) $x^3 + x^2 + x + 3$

$$\left(\frac{f}{g}\right)(x) =$$

- A) $x^3 + x^2 - 2$ B) $x^2 - 4x$ C) $x + 1$ D) $x + 3$

$$(f \circ g)(x) =$$

- A) $x^2 + 7x + 3$ B) $x^2 + 4x + 4$ C) $x^2 + 6x + 8$ D) $x^3 + x^2 + x + 3$

GOOD LUCK!!!



Operaciones con Funciones.

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

$$g(x) = x + 1$$

Encuentra las siguientes funciones:

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

- A) $x^2 + 3x + 2$ B) $x^2 + 4x + 4$ C) $x^2 + 5x + 4$ D) $x^2 - 4x + 3$

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

- A) $x^2 + x$ B) $x^2 + 4x$ C) $x^2 + 4$ D) $x^3 + x + 3$

$$(fg)(x) =$$

- A) $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$ B) $x^3 + x^2 + x + 2$ C) $x^3 + x^2 + 7x + 3$ D) $x^3 + x^2 + x + 3$

$$\left(\frac{f}{g}\right)(x) =$$

- A) $x^3 + x^2 - 2$ B) $x^2 - 4x$ C) $x + 1$ D) $x + 3$

$$(f \circ g)(x) =$$

- A) $x^2 + 7x + 3$ B) $x^2 + 4x + 4$ C) $x^2 + 6x + 8$ D) $x^3 + x^2 + x + 3$

GOOD LUCK!!!