

UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO



ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS

Taller de Matemáticas

2do de Bachillerato

Encuentra la composición $f(g(x))$ si es que tenemos las funciones $f(x) = 2x + 3$ y $g(x) = x + 1$.

- a. $2x - 5$
- b. $-5 + 2x$
- c. $5 + 2x$

Encuentra la composición $f \circ g$ si es que tenemos las funciones $f(x) = x^2 + 5$ y $g(x) = x + 1$.

- a. $x^2 + 2x + 6$
- b. $x^2 - 2x + 6$
- c. $x^2 + 2x - 6$

Tenemos a las funciones $f(x) = 2x^2 + 3x - 10$ y $g(x) = -x + 2$. Encuentra la composición $f \circ g$.

- a. $-2x^2 - 7x + 4$
- b. $2x^2 - 7x + 4$
- c. $2x^2 - 7x - 4$

Realiza la composición de funciones $g \circ f$ si es que tenemos las funciones $f(x) = 6x^2 + 8x - 10$ y $g(x) = \frac{1}{2}x + 5$.

- a. $x^2 + 4x$
- b. $3x^2 + 4x$
- c. $3x^2 - 4x$

Tenemos las funciones $f(x) = 2x^2 + 5$ y $g(x) = \sqrt{-2x + 4}$. Encuentra la composición $f(g(x))$.

- a. $-4x + 13$
- b. $-4x - 13$
- c. $4x + 13$

Calcula la composición $g \circ f$ si es que tenemos las funciones $f(x) = 16\sqrt{x+2}$ y $g(x) = \sqrt{x}$.

- a. $-4\sqrt[4]{x+2}$
- b. $\sqrt[4]{x+2}$
- c. $4\sqrt[4]{x+2}$

Si es que tenemos $f(x) = 3x^2 + 2x - 6$, realiza la composición de funciones $f \circ f$.

- a. $27x^4 + 36x^3 - 90x^2 - 68x + 90$
- b. $27x^4 - 6x^3 + 90x^2 - 68x + 90$
- c. $-27x^4 + 36x^3 - 90x^2 - 68x + 90$