

ACTIVIDAD DE REFUERZO

ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA
----------------------------	----------------------------------

Frase motivacional: "Nunca bajes tus metas, aumenta tus esfuerzos". Grant Cardone.

INSTRUCCIÓN: Lea atentamente cada una de las siguientes preguntas, empiece por las que considere más sencillas. Responda con honestidad.

**Dadas las funciones: $f: x \mapsto f(x) = x^2 + 2x - 15$; $g: x \mapsto g(x) = x^2 - 2x - 3$;
 $h: x \mapsto h(x) = x + 1$; $i: x \mapsto i(x) = x^2 - 1$**

RELACIONE LAS COLUMNAS SEGÚN EL ENUNCIADO AFIRMATIVO QUE SE PRESENTA EN CADA PREGUNTA, UNA LA OPERACIÓN DE FUNCIONES CON LA RESPUESTA CORRECTA

Dadas las funciones: $f(x)$; $g(x)$; $i(x)$. Factorice y relacione las funciones con su resultado.

FUNCIONES

RESULTADO

1. $f(x) = x^2 + 2x - 15$

a) $(x - 1)(x - 1)$

2. $g(x) = x^2 - 2x - 3$

b) $(x - 3)(x + 1)$

3. $i(x) = x^2 - 1$

c) $(x - 3)(x + 5)$

DESARROLLE EL EJERCICIO Y SELECCIONE LA LETRA QUE CORRESPONDA A LA RESPUESTA CORRECTA

- Calcule $h(x) \cdot g(x)$

A) $4x - 12$

B) $x^2 - 2x - 3$

C) $x^3 - x^2 - 5x - 3$

D) $\frac{x+5}{x+1}$

RESPUESTA

A	B	C	D

- Calcule $f(x) - g(x)$

A) $4x - 12$

B) $x^2 - 2x - 3$

C) $x^3 - x^2 - 5x - 3$

D) $\frac{x+5}{x+1}$

RESPUESTA

A	B	C	D

• Calcule $\frac{f(x)}{g(x)}$

A) $4x - 12$

B) $x^2 - 2x - 3$

C) $x^3 - x^2 - 5x - 3$

D) $\frac{x+5}{x+1}$

RESPUESTA

A	B	C	D

Instrucciones: Desarrolle los siguientes ejercicios y arrastre el resultado sobre el ejercicio.

Dadas las funciones: $f: x \mapsto f(x) = x^2 + 2x - 15$; $g: x \mapsto g(x) = x^2 - 2x - 3$;

$h: x \mapsto h(x) = x + 1$; $i: x \mapsto i(x) = x^2 - 1$

• Calcule $\frac{g(x)}{h(x)}$

• Calcule $\frac{i(x)}{j(x)}$

RESPUESTAS

$x - 3$

$x - 1$