

## 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

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

### RESULTADO

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

$x - 3$

$x - 1$