



Instituto Nacional de Educación Básica Fraijanes
Área: **Matemática** Docente: Saul Santos
Grado: **Tercero Básico** Sección(es): A, B y C.
Ciclo escolar: 2023 Unidad: 1

| Trabaja en clase 0-5 | Ítems correctos 0-10 | TOTAL 0-15 |
|----------------------------|----------------------------|---------------|
| | | |

Integrante 1: _____ Clave: _____
Integrante 2: _____ Clave: _____
Integrante 3: _____ Clave: _____
Integrante 4: _____ Clave: _____
Fecha: _____

1.5 Liveworksheets Valor: 15 Ptos.

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno cada una de las series de forma ordenada y limpia, dejando constancia de tu procedimiento y escribiendo cada respuesta final con bolígrafo.

Se te brindarán instrucciones adicionales para el envío de esta hoja de trabajo a través de liveworksheets.com.

SERIE ÚNICA

Factoriza completamente la expresión cuadrática.

1) $15x^2 - 4x - 4 =$

Escoge 1 respuesta:

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

Factoriza completamente la expresión cuadrática.

$-3x^2 + 17x - 20 =$

2)

Escoge 1 respuesta:

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

Factoriza completamente.

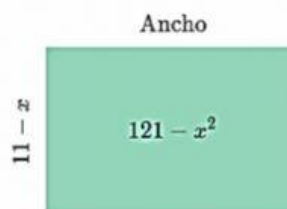
3) $28 - 7x^2 =$

Escoge 1 respuesta:

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

El área del siguiente rectángulo es $121 - x^2$ metros cuadrados, y su largo es $11 - x$ metros.

¿Qué expresión representa el ancho del rectángulo?



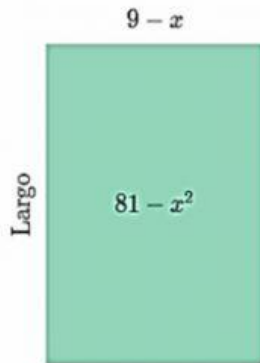
4) Ancho = metros.

Escoge 1 respuesta:

- A) $x + 11$
- B) $11 - x$
- C) $11 + x$
- D) $-x + 11$

El área del siguiente rectángulo es $81 - x^2$ metros cuadrados, y su ancho es $9 - x$ metros.

¿Qué expresión representa el largo del rectángulo?



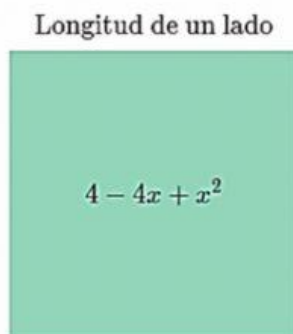
5) Largo = metros.

Escoge 1 respuesta:

- A) $9 - x$
- B) $x - 9$
- C) $9 + x$
- D) $81 - x$

El área del siguiente cuadrado es $4 - 4x + x^2$ metros cuadrados.

¿Qué expresión representa la longitud de un lado del cuadrado?



Longitud de un lado =

6) metros.
Escoge 1 respuesta:

- A) $2 + x$
- B) $x + 2$
- C) $2 - x$
- D) $-2 - x$

Factoriza completamente.

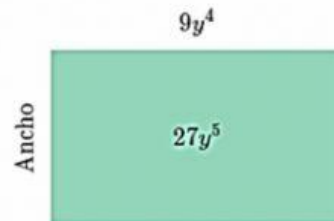
7) $8x^2 + 112x + 392 =$

Escoge 1 respuesta:

- A) $8(x^2 + 14x + 49)$
- B) $8(x + 7)(x + 7)$
- C) $8(x^2 - 14x + 49)$
- D) $8(x + 7)(x - 7)$

El área del siguiente rectángulo es $27y^5$ metros cuadrados y su largo es $9y^4$ metros.

¿Cuál es el ancho del rectángulo?



8) Ancho = metros.

Escoge 1 respuesta:

- A) $3y^2$
- B) $9y^2$
- C) $3y$
- D) $9y$

¿Cuál es el máximo común divisor de $15n^5$, $30n^3$ y $45n^2$?

9)
Escoge 1 respuesta:

- A) $15n$
- B) $15n^2$
- C) $5n^2$
- D) $5n$

¿Cuál es el máximo común divisor de $14c^3$, $70c^4$ y $28c^2$?

10)

Escoge 1 respuesta:

- A) $70c^4$
- B) $70c^2$
- C) $14c^4$
- D) $14c^2$