



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL DR. ARTURO FREIRE

Tababela: 29 de abril E1-158 y La Condamine Telf. 2391-312
Correo: 17h02079@gmail.com

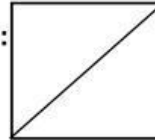
EVALUACIÓN DE PRIMER TRIMESTRE DE MATEMATICA

AÑO LECTIVO 2025 – 2026

NOMBRE: _____

CURSO: 10° EGB PARALELO: _____ FECHA: _____ / _____ / _____

DOCENTE: DR. GABRIEL CEPEDA CALIFICACION: _____



Firma estudiante

M.4.1.33. Reconocer y calcular productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas.

ORDEN I. EMPAREJAMIENTO (1 p c/u)

ESCRIBIR EL LITERAL DE LA RESPUESTA CORRECTA, EN LA LINEA DE LA PREGUNTA RESPECTIVA DE LOS SIGUIENTES PRODUCTOS NOTABLES:

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. $(2x + 3)(2x - 3)$ _____ | a. $4x^2 - 12x + 9$ |
| 2. $(2x + 3)^2$ _____ | b. $4x^2 - 4x - 15$ |
| 3. $(2x + 3)(2x - 5)$ _____ | c. $4x^2 + 12x + 9$ |
| 4. $(2x - 3)^2$ _____ | d. $4x^2 - 9$ |
| | e. $4x^2 + 9$ |

M.4.1.18. Calcular potencias de números racionales con exponentes enteros.

M.4.1.34. Aplicar las potencias de números reales con exponentes enteros para la notación científica.

ORDEN II. VERDADERO O FALSO (0,5 p c/u)

ESCRIBA (V) SI ES VERDADERO O (F) SI ES FALSO, DE LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS:

5. $\left[\left(\frac{3}{7}\right)^{-1}\right]^2 = \frac{49}{9}$ ()
6. $\frac{\left(\frac{2}{5}\right)^{-4}}{\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}} = \frac{25}{4}$ ()
7. $245\,000\,000\,000 = 2,45 \cdot 10^{-11}$ ()
8. $0,000\,0012 = 1,2 \cdot 10^{-6}$ ()



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL DR. ARTURO FREIRE

Tababela: 29 de abril E1-158 y La Condamine Telf. 2391-312
Correo: 17h02079@gmail.com

Productos notables e identificar factores de expresiones algebraicas. Factorizar expresiones algebraicas. **Ref.M.4.1.33.**

ORDEN III. SELECCIÓN SIMPLE (1p c/u)

FACTORIZA LAS SIGUIENTES EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA, ENCIERRE EL LITERAL RESPECTIVO.

9. Obtiene el producto de la expresión, mediante factorización: $x^2 - 5x - 14$; es?
a. $(x - 7)(x + 2)$ b. $(x - 5)(x - 14)$ c. $3(x - 2)(x + 7)$ d. Ninguna
10. Obtiene el valor, factorizando el binomio: $4a^2 - 9b^2$; es?
a. $(2a - 3b)(2a - 3b)$ b. $(2a - 3b)^2$ c. $(2a - 3b)(2a + 3b)$ d. Ninguna
11. Encuentra el resultado de factorizar el trinomio: $a^2 + 3a - 18$; es?
a. $(a + 3)(a - 18)$ b. $(a + 6)(a - 3)$ c. $(a - 9)^2$ d. Ninguna

ELABORADO POR:

.....
Dr. Gabriel Cepeda
DOCENTE

REVISADO POR:

.....
.....
TUTORES

VALIDADO POR:

.....
MSc. Patricia Villacís.
VICERRECTORA