



EVALUACIÓN METACOGNITIVA PRIMER QUIMESTRE
AÑO LECTIVO 2022-2023

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

GRADO/CURSO: NOVENO PARALELO: FECHA: 2023, ENERO

ASIGNATURA: **MATEMÁTICA**

TIEMPO: 40 minutos GRADO DE DIFICULTAD: Medio

INDICACIONES GENERALES:

- ✓ Lea cuidadosamente cada una de las preguntas, para comprender las instrucciones de la evaluación.
- ✓ Recuerde que la deshonestidad académica será penada de acuerdo a lo establece la LOEI (Art. 224)

CALIFICACIÓN

/6

REACTIVOS RELACIONADOS AL NIVEL DE LOGRO DE APRENDIZAJE (50%)

1.- **Unir** con una línea la expresión algebraica con su respectiva identificación.

(0,4p)

$$\begin{aligned}(m + 5)(m - 5) \\ (4a - 7b)^2 \\ (r + t)^3 \\ (z + 3)(z - 7)\end{aligned}$$

Binomio al cuadrado
Binomios conjugados
Binomio con un término en común
Binomio al cubo

2.- **Resolver** los siguientes productos notables:

(1,6p)

2.1 $(m + 5)(m - 5) =$

2.2 $(4a - 7b)^2 =$

2.3 $(r + t)^3 =$

2.4 $(z + 3)(z - 7) =$

3.- Desarrollar la suma y la resta de las siguientes expresiones algebraicas. (1p)

SUMA: (0,5p)

3.1 $4a + 3b + 5a + 7b + a =$

RESTA: (0,5p)

3.2 $-4a + 3b + 5a - 7b - a =$

4.- Aplicar propiedades de la potencia para simplificar a la mínima expresión las siguientes fracciones algebraicas. (1 p)

4.1 $\frac{8x^9y^{11}z^{13}}{4x^{10}y^{12}z^{15}} =$

4.2 $\left(\frac{x^2-4}{5ax+10a}\right)^0 =$

5.- Multiplicar los siguientes polinomios, aplique la propiedad distributiva: (1p)

5.1 Monomio por polinomio (0,5p)

5a $(7a + 3b - c) =$

5.2 Binomio por trinomio (0,5p)

$(2a + b)(3a + 2ab + b) =$



COMPONENTE METACOGNITIVO (50%)

8. **Completar** el famoso triángulo de Pascal, que se aplica en Productos Notables.
(1 punto)

