

# Prof. Luis Pedro Rosales

Proceso de Recuperación 2024

## 1º. Básico A y B Matemáticas

### Guía de Estudio

Temas:

- Multiplicaciones de términos algebraicos
- Despeje de ecuaciones
- Resta algebraica
- Porcentajes

El día programado para la realización de los Procesos de Mejoramiento se efectuarán actividades relacionadas con el trabajo.

### Materiales

Para la evaluación deberá traer:

- Hojas con cuadros tamaño carta

### Trabajo

Instrucciones:

- Realice el trabajo en hojas de cuadrícula tamaño carta. Entregar en folder color azul con gancho y agregar carátula informativa. La lista de cotejo debe de ir pegada en la parte interna del fólder para poder calificar su trabajo. (los procedimientos tienen que ser a lápiz y la respuesta a lapicero).

### Ejercicio I: valor 10 pts. (2 puntos c/u)

**INSTRUCCIONES:** Encuentre el producto de cada multiplicación de monomio.

Ejercicios:

- 1)  $(4m^2) \cdot (5m) =$
- 2)  $(8mn) \cdot (6mx^2) =$
- 3)  $(9x^2) \cdot (3x) =$
- 4)  $(7mn) \cdot (9x) =$
- 5)  $(6a^3b^2) \cdot (7ab) =$

### Ejercicio II: valor 10 pts. (2 puntos c/u)

**INSTRUCCIONES:** Realice cada ecuación con su procedimiento.

Ejercicio:

- 1)  $a + 87 = 1178$
- 2)  $b - 255 = 6161$
- 3)  $c \cdot 195 = 31546$
- 4)  $d : 1593 = 1591919$
- 5)  $e - 1258 = 253521$

Ejercicio III: Valor 10 pts. (2 puntos c/u)

INSTRUCCIONES: Resuelva las siguientes operaciones de restas de términos algebraicos con su PROCEDIMIENTO.

1)  $(4x^2+3x+7) + (4-7x^2+x) =$

2)  $(2x^4+3x^2-2x^3+2) - (3x^2+6-4x^3 + 5x^4) =$

3)  $(2x^4+3x^2) + (3x^2-4x^4) =$

4)  $(3x+7) - (7x+4) =$

5)  $(5x^2+ 4x^3) + (5x^2- 2x^3) =$

Ejercicio IV: valor 10 pts. (2 puntos c/u).

INSTRUCCIONES: Resuelva los siguientes porcentajes con su PROCEDIMIENTO.

1) 25% de 75 =

2) 98% de 475 =

3) 10% de 593 =

4) 20% de 225 =

5) 50% de 9 =

### Lista de Cotejo

No.	Aspectos a Evaluar	Logrado:
1	Limpieza y orden de los ejercicios	
2	Ejercicios completos	
3	Separador por tema	
4	Seguimiento de los lineamientos dados	
5	Folder azul y carátula	

# Prof. Luis Pedro Rosales

Proceso de Recuperación 2024

## 2º. Básico A y b Matemáticas

### Guía de Estudio

Temas:

- \* Cubo de un binomio
- \* Sumas o diferencias de cubos
- \* Trinomio al cuadrado
- \* Tablas de verdad

El día programado para la realización de los Procesos de Mejoramiento se efectuarán actividades relacionadas con el trabajo.

### Materiales

Para la evaluación deberá traer:

- Hojas con cuadros tamaño carta

### TRABAJOS DE MEJORAMIENTO

Instrucciones:

- Realice el trabajo en hojas de cuadrícula tamaño carta. Entregar en folder color azul con gancho y agregar carátula informativa. La lista de cotejo debe de ir pegada en la parte interna del folder para poder calificar su trabajo. (los procedimientos tienen que ser a lápiz y la respuesta a lapicero).

Ejercicio I: valor 10 pts. (2 puntos c/u).

**INSTRUCCIONES:** Resuelva los siguientes ejercicios de cubo de un binomio con su **PROCEDIMIENTO**.

$$[(a+b)^3 = a^3+3a^2b+3ab^2 + b^3]$$

1)  $(2x + 3y)^3 =$

2)  $(3x + 2)^3 =$

3)  $(5a + 1)^3 =$

4)  $(a + 3b)^3 =$

5)  $(5a + 4)^3 =$

Ejercicio II: valor 10 pts. (2 puntos c/u).

**INSTRUCCIONES:** Resuelva los siguientes ejercicios de sumas o diferencias de cubos con su **PROCEDIMIENTO**.

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

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

1)  $x^3 + 1000 =$

2)  $27a^3+ 125b^3 =$

3)  $64x^3y^6+216z^9 =$

4)  $512x^6+729y^3 =$

5)  $216x^{12}-729y^{21} =$

Ejercicio III: valor 10 pts. (2 puntos c/u).

INSTRUCCIONES: Resuelva los siguientes ejercicios trinomio al cuadrado con su PROCEDIMIENTO.

$$[(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc]$$

1)  $(3x + 2y + 2z)^2 =$

2)  $(x^2 - 14x + 49)^2 =$

3)  $(4x^2 + 12x + 9)^2 =$

4)  $(25x^2 + 10x + 1)^2 =$

5)  $(9m^2 + 12mn + 4n^2)^2 =$

SERIE IV: valor 10 pts. (2 puntos c/u)

INSTRUCCIONES: Resuelva las siguientes operaciones de tablas de verdad.

1)  $(p \wedge \sim q) \Rightarrow q =$

2)  $(\sim r \vee q) \wedge (r \vee \sim q) =$

3)  $(\sim p \vee \sim q) \wedge r =$

4)  $(p \Rightarrow q) \wedge p =$

5)  $(p \vee q) \wedge (p \vee q) =$

### Lista de Cotejo

No.	Aspectos a Evaluar	Logrado:
1	Limpieza y orden de los ejercicios	
2	Ejercicios completos	
3	Separador por tema	
4	Seguimiento de los lineamientos dados	
5	Folder azul y carátula	

# Prof. Luis Pedro Rosales

Proceso de Recuperación 2024

## 3º. Básico A y B Matemáticas

### Guía de Estudio

Temas:

- \* factorización de trinomio
- \* División algebraica
- \* Multiplicación de fracciones
- \* Reducción de términos semejantes

El día programado para la realización de los Procesos de Mejoramiento se efectuarán actividades relacionadas con el trabajo.

### Materiales

Para la evaluación deberá traer:

- Hojas con cuadros tamaño carta

### TRABAJOS DE MEJORAMIENTO

Instrucciones:

- Realice el trabajo en hojas de cuadrícula tamaño carta. Entregar en folder color azul con gancho y agregar carátula informativa. La lista de cotejo debe de ir pegada en la parte interna del folder para poder calificar su trabajo. (los procedimientos tienen que ser a lápiz y la respuesta a lapicero).

### Serie I: valor 10 pts. (2 puntos c/u)

**INSTRUCCIONES:** Resuelva los siguientes ejercicios de Factorización de trinomio con su **PROCEDIMIENTO**.

1)  $4x^2 + 12xy^2 + 9y^4 =$

2)  $25m^2 - 40m^2 + 16 =$

3)  $9x^2 + 24x + 16 =$

4)  $x^2 + 6x + 9 =$

5)  $4x^6 - 28x^4 + 49x^2 =$

### Serie II: valor 10 pts. (2 puntos c/u)

**INSTRUCCIONES:** Resuelva los siguientes ejercicios de división de polinomios con su **PROCEDIMIENTO**.

1)  $3X^2 + 2X - 8$  ENTRE  $X + 2 =$

2)  $2x^2 - 15x + 25$  ENTRE  $X - 5 =$

3)  $6x^2 - 2y^2 - XY$  ENTRE  $Y + 2x =$

4)  $22xy - 15x^2 - 8Y^2$  ENTRE  $2y - 3X =$

5)  $28x^2 - 11xy - 30y^2$  ENTRE  $4X - 5y =$

Serie III: valor 10 pts. (2 puntos c/u)

INSTRUCCIONES: Resuelva los siguientes ejercicios de multiplicación de fracciones con su PROCEDIMIENTO.

$$1) \left(-\frac{2}{3}x^2 + \frac{1}{5}x - 3\right)\left(\frac{3}{4}x^2 - x + \frac{3}{2}\right)$$

$$2) \left(x - \frac{2}{5}y\right)\left(\frac{5}{6}y + \frac{1}{3}x\right)$$

$$3) \left(4X - \frac{1}{3}y\right)\left(\frac{5}{2}X - \frac{3}{4}y\right)$$

$$4) \left(\frac{2}{3}x^3y\right)\left(\frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{2}y^2 + 6xy\right)$$

$$5) \left(\frac{1}{2}x + \frac{3}{1}\right)\left(-\frac{1}{4}x - \frac{1}{6}\right)$$

Serie IV: valor 10 pts. (2 puntos c/u)

INSTRUCCIONES: Resuelva los siguientes ejercicios de reducción de términos algebraicos con su PROCEDIMIENTO.

$$1) -4x^2 - \{2x^3 + [-14x^3 + (-6x^2 + 9x)]\} =$$

$$2) -\{3x + [4x^2 - (2x^2 + 5x)]\} =$$

$$3) 2x - \{3x + [4x - x + 2y + 3y] - 4y\} + 2y =$$

$$4) 4x^2 + [-(x^2 - xy) + (-3y^2 + 2xy) - (-3x^2 + y^2)] =$$

$$5) 4m [2m + (n-3)] + [-4n - (2m + 1)] =$$

### Lista de Cotejo

No.	Aspectos a Evaluar	Logrado:
1	Limpieza y orden de los ejercicios	
2	Ejercicios completos	
3	Separador por tema	
4	Seguimiento de los lineamientos dados	
5	Folder azul y carátula	