



Colegio Secundario N° 5051
Nuestra Señora de La Merced
La Merced - Salta
Email: colegiosecundario5051_lamerced@yahoo.com.ar

Director: Profesor Di Pauli Marcelo Alberto
Vicedirector: Profesor Toro Hugo Francisco
Dirección: Hipólito Irigoyen 813
Tel: 4906071 - 4906043

| | |
|--|----------------|
| Materia: Matemática | Año: 3° |
| Turnos: Mañana <ul style="list-style-type: none">• División 1ra, 2da, 3ra, 4ta Tarde <ul style="list-style-type: none">• División 1ra, 2da, 4ta | |
| ⇒ TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR DE LOS TEMAS TRABAJADOS. | |
| ⇒ Para ser presentado el día 26 de junio | |

1.- OPERACIONES COMBINADAS CON NÚMEROS RACIONALES.

Expresar los decimales como fracción y resolver. Simplificar todas las fracciones a su mínima expresión

$$a) \left(\sqrt{\frac{1}{9}} - \left[\left(\frac{1}{3} \right)^2 : \left(\frac{1}{2} \right)^2 \times 1.5 - \left(0.5 + 2\frac{2}{3} \right) + 0.5 \right]^3 + \frac{2}{3} \right) =$$

$$b) \left[\left(2 - 1\frac{3}{5} \right)^2 + \left(\frac{5}{8} - \frac{3}{4} \right) - \left(\frac{6}{5} \cdot \frac{1}{3} \right)^4 \cdot \left(7\frac{1}{2} \right)^3 \right] : \left(5 - \frac{6}{5} \right) =$$

2.- ECUACIONES LINEALES CON NÚMEROS RACIONALES..

$$a) 2(x + 1) - 3(x - 2) = x - 6$$

$$b) \frac{3x - 9}{4} = 24x$$

3.- ECUACIONES CUADRÁTICAS CON SOLUCIONES REALES.

$$a) x^2 + 2x + 1 = 0$$

$$b) 2x^2 - \frac{10}{3}x + \frac{4}{3} = 0$$

4.- OPERACIONES CON MONOMIOS:

➤ Realiza las siguientes sumas y restas de monomios:

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

➤ Realiza los siguientes productos de monomios:

a) $(3x^2) \cdot (4x^3) =$ b) $(2x^3) \cdot (4x^2) \cdot (3x) =$

➤ Realiza las siguientes divisiones de monomios:

a) $(6x^4) : (2x^2) =$ b) $(15x^3) : (3x) =$

5.- POLINOMIOS:

5.1.- VALOR NUMÉRICO DE UN POLINOMIO.

Dado $P(X) = 2X^3 - 3X^2 + 3 \rightarrow$ Calcular el valor de $P(1)$; $P(2)$ y $P(\frac{3}{2})$

5. 2.- LAS CUATRO OPERACIONES CON POLINOMIOS

Suma de polinomios

$$(-x^5 + 4x^4 - 9x^3 + 9x^2 - 2) + (-9x^3 - 7x^2 - 4x + 6) =$$

Solución: $\square x^5 \square x^4 \square x^3 \square x^2 \square x \square$

Resta de polinomios

$$(4x^5 + 2x^4 + 4x^3 + x^2 + 9x + 7) - (-9x^2 + 6x - 8) =$$

Solución: $\square x^5 \square x^4 \square x^3 \square x^2 \square x \square$

Producto de polinomios.

$$(-8x^4 + 7x^3 - 6x^2 + 8x + 3) \cdot (6x^2 - 2x + 9) =$$

Solución: $\square x^6 \square x^5 \square x^4 \square x^3 \square x^2 \square x \square$

División de polinomios

$$(-45x^5 - 107x^4 - 97x^3 - 9x^2 + 56x - 25) : (-5x^2 - 8x - 9) =$$

Solución: Cociente: $\square x^3 \square x^2 \square x \square$ Resto: \square

6.- IGUALDADES NOTABLES:

6.1.- CUADRADO DE UN BINOMIO.

6.2.- SUMA POR DIFERENCIA.

A.- Reescriba como una suma de términos no semejantes de potencia de x

a) $(2x - 3)^2 - 2(x - 1)^2$

b) $2(x - 3)(x + 1) - (x - 2)(x + 2)$

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

d) $(2x - \sqrt{3})(2x + \sqrt{3}) - 2(\sqrt{2}x - \sqrt{2})^2$

SOLUCIONES

a) $2x^2 - 8x + 7$;

b) $x^2 - 4x - 2$;

c) $x^3 - 2x^2 + 26x + 23$;

d) $8x - 7$

6.3.- DESARROLLAR EL CUBO DE UN BINOMIO

a) $(a - 3)^3 =$

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

c) $(2a - b)^3 =$

IMPORTANTE

PARA REALIZAR CONSULTAS, Y PRESENTAR EL TRABAJO TE DETALLAMOS A CONTINUACIÓN EL PROFESOR DE CADA CURSO.

Turno mañana

| curso | Profesor | Correo electrónico |
|-------|----------------|--|
| 3º 1ª | Elbio Saravia | elbiorsaravia@hotmail.com cel. 3875093896 |
| 3º 2ª | Marcelo Caliva | maraguscaliva@hotmail.com |
| 3º 3ª | Elsa Pinikas | prof.pinikas@gmail.com |
| 3º 4ª | Mario Llampa | mariollampa40@gmail.com cel.154795567 |

Turno tarde

| curso | Profesor | Correo electrónico |
|-------|--------------------|--|
| 3º 1ª | Claudia Vercellino | profvercellino@gmail.com |
| 3º 2ª | Mario Llampa | mariollampa40@gmail.com |
| 3º 4ª | Mirta López | mirtazeta@hotmail.com Código de acceso a Classroom: ktwroun. |