



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2007.

Curso: 4°

1 Ciclo: CE

Naturales y Sociales

2 Disciplina: Matemática

Nombre del profesor/a: César Leopoldo Losada y Graciela Meraviglia

Día y horario de cursado: Lunes 3ra y 4ta hora-Martes 3ra y 4ta hora

Ciclo lectivo 2007.

1

Eliminado: - B

Eliminado: / Graciela Meraviglia

Eliminado: - Sociales

## 1 **Contenidos:**

Eliminado: ¶

### 1.1 UNIDAD TEMÁTICA N° 1

#### Contenidos Conceptuales:

El número real. Introducción. Expresiones algebraicas enteras. Definición. Clasificación. Expresiones algebraicas enteras: monomio y polinomio. Valor numérico de una expresión algebraica.

#### Contenidos Procedimentales:

Identificación de las expresiones algebraicas. Producto de factores literales. Identificación de factores literales semejantes. Reducción de monomios y polinomios. Reemplazo de factores literales para un sistema dado de valores. Operaciones.

### UNIDAD TEMÁTICA N° 2

#### Contenidos Conceptuales:

Operaciones con monomios y polinomios: suma, resta, multiplicación y división. Regla de Ruffini y Teorema del Resto. Ejercicios combinados. Problemas. Cuadrado y cubo de un binomio. Producto de binomios conjugado.

#### Contenidos Procedimentales:

Cálculo de las operaciones entre polinomios. Aplicación de la Regla de Ruffini. Resolución de ejercicios combinados. Cálculo de binomio cuadrado y cubo perfecto.



|  |                     |   |
|--|---------------------|---|
| <b>IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria</b>                      | Ciclo lectivo 2007: | 2 |
| Curso: 4°  | División: A y B     |   |
| 1 Ciclo: CE  | Especialidad:       |   |
| Naturales y Sociales   |                     |   |
| 2 Disciplina: Matemática   |                     |   |
| Nombre del profesor/a: César Leopoldo Losada y Graciela Meraviglia   |                     |   |
| Día y horario de cursado: Lunes 3ra y 4ta hora-Martes 3ra y 4ta hora |                     |   |

Eliminado: - B

Eliminado: / Graciela Meraviglia

Eliminado: - Sociales

## 1.2 UNIDAD TEMÁTICA N° 3

### Contenidos Conceptuales:

Factorreo: los seis casos. Método de Gauss  
Mínimo común múltiplo y máximo común divisor de expresiones algebraicas enteras.  
Expresiones algebraicas primas. Combinación de casos.

### Contenidos Procedimentales:

Identificación de la presencia de los distintos casos en una expresión algebraica. Reordenamiento de la expresión. Construcción de la nueva expresión y simplificación de la misma. Reducción a expresiones algebraicas primas

## 1.3 UNIDAD TEMÁTICA N° 4

### Contenidos Conceptuales:

Expresiones algebraicas fraccionarias. Definición y propiedades.

### Contenidos Procedimentales:

Identificación de las expresiones algebraicas fraccionarias. Operaciones combinadas. Reducción de la expresión. Construcción de la nueva expresión y simplificación de la misma.



**IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria** Ciclo lectivo 2007.  
Curso: 4° División: A y B  
1 Ciclo: CE Especialidad:  
Naturales y Sociales  
2 Disciplina: Matemática  
Nombre del profesor/a: César Leopoldo Losada y Graciela Meraviglia  
Día y horario de cursado: Lunes 3ra y 4ta hora-Martes 3ra y 4ta hora

3

Eliminado: - B

Eliminado: / Graciela Meraviglia

Eliminado: - Sociales

#### 1.4 UNIDAD TEMÁTICA N° 5

##### Contenidos Conceptuales:

Ecuaciones de primer grado con una incógnita.  
Revisión. Ecuaciones fraccionarias. Sistemas de ecuaciones con dos incógnitas. Los cinco métodos de resolución: Gráfico, sustitución, igualación, sumas y restas y determinantes. Problemas.

##### Contenidos Procedimentales:

Resolución de ecuaciones. Organización de la estructura algebraica de la ecuación. Identificación de las partes. Reemplazo. Operaciones. Análisis de los diferentes métodos: gráfico, sustitución, igualación sumas y restas y determinantes. Ejercitación.

**2 Bibliografía:** La bibliografía durante este periodo lectivo no será obligatoria, de acuerdo a lo consensuado en las reuniones por área. Los textos de apoyo y consulta escolar son los siguientes.

- ✓ Adriana Berio-María Lucila Colombo-Carina D'albano-Oscar Sardella-Irene Zapico-  
"Matemática Activa I Polimodal-Editorial Puerto de Palos-1ra edición.
- ✓ Antonio Roberto López-Matemática Moderna 3-Editorial Stella-5ta edición

Eliminado: "

.....  
Lugar y fecha

.....  
Firma