



Curso: 4°

División: A y B

1 Ciclo: CE
Naturales

Especialidad:

2 Disciplina: Matemática

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

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

1 Contenidos:

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.


1.2 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.

	IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria	Ciclo lectivo 2008.	2
	Curso: 4° 1 Ciclo: CE Naturales 2 Disciplina: Matemática	División: A y B Especialidad:	
Nombre del profesor/a: César Leopoldo Losada-Graciela Meraviglia Día y horario de cursado: Lunes 3ra y 4ta hora-Miércoles 3ra y 4ta hora			

1.3 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

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 2008.
Curso: 4° División: A y B
1 Ciclo: CE Especialidad:
Naturales
2 Disciplina: Matemática
Nombre del profesor/a: César Leopoldo Losada-Graciela Meraviglia
Día y horario de cursado: Lunes 3ra y 4ta hora-Miércoles 3ra y 4ta hora

3

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.

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