



## INSTITUTO "SAN PEDRO NOLASCO"

### PROGRAMA – 2019

- ESPACIO CURRICULAR: Matemática
- CURSO: 3° año B
- PROFESORA: Cristina Lusso
- OBJETIVO INSTITUCIONAL:

Que todos los miembros de la Comunidad Educativa trabajen con el desafío del nuevo lema mundial de la Paz propuesto por el Papa Francisco **“La buena política está al servicio de la paz”** a través de gestos concretos en donde las notas distintivas sean el diálogo, la solidaridad, el trabajo en equipo y la vida en comunidad.

### **“SIEMBRA TU SONRISA”**

#### 1° CUATRIMESTRE:

##### CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Función afín. Ecuación explícita de la recta. Representación gráfica. Dominio, imagen, ordenada al origen, ceros o raíces. Función afín creciente, decreciente y constante. Función Lineal. Perpendicularidad y paralelismo entre rectas. Ecuación de la recta que pasa por un punto. Ecuación de la recta que pasa por dos puntos.

Sistemas de ecuaciones lineales. Clasificación de sistemas. Resolución por medio de método gráfico y métodos analíticos. Planteo y resolución de situaciones problemas.

#### 2° CUATRIMESTRE:

##### CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Expresiones algebraicas enteras (polinomios). Revisión de conceptos básicos. Revisión de operaciones con expresiones algebraicas enteras. Cubo de un binomio. División de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del Resto.

Factorización de expresiones algebraicas enteras. Factor común. Factor común por grupos. Trinomio cuadrado perfecto. Cuatrinomio cubo perfecto. Suma o resta de potencias de igual exponente. Diferencia de cuadrados. Trinomio cuadrado no perfecto. Teorema de Gauss. Casos combinados de factorización.

Expresiones algebraicas fraccionarias. Simplificación. Operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias: multiplicación, división, adición, sustracción. Ecuaciones fraccionarias.



## INSTITUTO "SAN PEDRO NOLASCO"

### PROGRAMA – 2019

- ESPACIO CURRICULAR: Matemática
- CURSO: 3° año C
- PROFESORA: Cristina Lusso
- OBJETIVO INSTITUCIONAL:

Que todos los miembros de la Comunidad Educativa trabajen con el desafío del nuevo lema mundial de la Paz propuesto por el Papa Francisco **“La buena política está al servicio de la paz”** a través de gestos concretos en donde las notas distintivas sean el diálogo, la solidaridad, el trabajo en equipo y la vida en comunidad.

### **“SIEMBRA TU SONRISA”**

#### 1° CUATRIMESTRE:

##### CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Función afín. Ecuación explícita de la recta. Representación gráfica. Dominio, imagen, ordenada al origen, ceros o raíces. Función afín creciente, decreciente y constante. Función Lineal. Perpendicularidad y paralelismo entre rectas. Ecuación de la recta que pasa por un punto. Ecuación de la recta que pasa por dos puntos.

Sistemas de ecuaciones lineales. Clasificación de sistemas. Resolución por medio de método gráfico y métodos analíticos. Planteo y resolución de situaciones problemas.

#### 2° CUATRIMESTRE:

##### CONTENIDOS CONCEPTUALES:

Expresiones algebraicas enteras (polinomios). Revisión de conceptos básicos. Revisión de operaciones con expresiones algebraicas enteras. Cubo de un binomio. División de polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del Resto.

Factorización de expresiones algebraicas enteras. Factor común. Factor común por grupos. Trinomio cuadrado perfecto. Cuatrinomio cubo perfecto. Suma o resta de potencias de igual exponente. Diferencia de cuadrados. Trinomio cuadrado no perfecto. Teorema de Gauss. Casos combinados de factorización.

Expresiones algebraicas fraccionarias. Simplificación. Operaciones con expresiones algebraicas fraccionarias: multiplicación, división, adición, sustracción. Ecuaciones fraccionarias.