



SEBASTIAN'S COLLEGE

SANTA JULIA 150 GRANEROS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROFESORA: CAROLINA CONTRERAS CANTILLANA

PROYECTO MATEMÁTICA 8° BÁSICO

OBJETIVO:

OA 7. Mostrar que comprenden la noción de función por medio de un cambio lineal:

- utilizando tablas
- usando metáforas de máquinas
- estableciendo reglas entre x e y
- representando de manera gráfica (plano cartesiano, diagramas de Venn), de manera manual

OA 10. Mostrar que comprenden la función afín:

- generalizándola como la suma de una constante con una función lineal
- trasladando funciones lineales en el plano cartesiano
- utilizándola para resolver problemas de la vida diaria

Explicación del proyecto

El mes de septiembre el aprendizaje basado en proyectos estará enfocado en los 2 objetivos principales: Función lineal y afín

La metodología de trabajo para el mes de septiembre será la siguiente:

1.- Trabajo en actividades del texto de estudios en las clases virtuales:

- ✓ Pág. 90 (evaluación diagnóstica)
- ✓ Pág. 91 (ejercicios 1 al 3)
- ✓ Pág. 94 (ejercicios del 1 al 6)
- ✓ Pág. 95 (ejercicios del 7 al 9)
- ✓ Pág. 96 (actividad inicial)
- ✓ Pág. 100 (ejercicios 1 y 2)
- ✓ Pág. 101 (ejercicios 5 y 6)
- ✓ Pág. 102 (actividad inicial)
- ✓ Pág. 106 (ejercicios 1 y 2)

- 2.- Explicación de los contenidos y ejercicios en clases virtuales
- 3.- Revisión en forma grupal (participación en clases) de actividades propuestas en clases virtuales
- 4.- Evaluación formativa clase a clase (ejercicios propuestos y corregidos en la clase)
- 5.- Evaluación formativa: Guía de trabajo sobre Expresiones algebraicas y Ecuaciones de primer grado

Contenidos a evaluar:

- Utilizar lenguaje algebraico en diversas situaciones
- Identificar y reducir términos semejantes
- Identificar expresiones algebraicas (monomio, binomio, trinomio y polinomio)
- Multiplicar expresiones algebraicas
- Resolver ecuaciones de primer grado (aditivas, multiplicativas y racionales)
- Resolver problemas planteando ecuaciones de primer grado, utilizando el lenguaje algebraico

FECHA ENTREGA DE EVALUACIÓN: Viernes 25 de septiembre

6.- Cápsula educativa con explicación y resumen de los contenidos de la unidad (Canal de YouTube Cápsulas Sebastian's College)

7.- Actividades desarrolladas, fotografiar y enviar al correo institucional de la profesora (actividades y tareas que se soliciten en las clases virtuales)

karo.jam1980@gmail.com)

8.- Fin del proyecto: 28 de septiembre