



INSTITUCIÓN EDUCATIVA "JULIO RESTREPO"

NIT. 811.020.306-6 REG. DANE: 105642000019 Reconocimiento de fusión
Según Resolución Departamental No. 0661 de Febrero 3 de 2003 y
068505 del 17 Diciembre de 2012.



Guía Taller Nivelación y Recuperación Grado 8°

Fecha: 20/SEP/2018 Área/Asignatura: MATEMÁTICAS Docente: LUIS GUILLERMO AGUIRRE AGUDELO

1. Competencia: En esta etapa los estudiantes al interior del proceso deben desarrollar la siguiente competencia:
 - a. Reconocerá e identificara Tanto la función Lineal como la función Afín
 - b. Representar gráficamente las funciones lineal y afín a partir de una tabla de valores.
2. Indicadores de Logro: Los siguientes indicadores de logro deben ser alcanzados para aprobar el área.
 - a. Reconoce las características de la función lineal.
 - b. Interpreta la gráfica de una función lineal correctamente.
3. Temas específicos:
 - a. Pendiente de la recta.
 - b. Representar gráficamente cualquier función, y saber su significado.
4. Actividades a desarrollar: Para nivelarse en indicadores de evaluación y temas pendientes debes realizar las siguientes actividades:
Ver la actividad en el archivo adjunto.
5. Referentes bibliográficos: El desarrollo de los temas propuestos en esta nivelación y recuperación se basan en los siguientes documentos.
 - a. Notas de clase
 - b. Matemática 8. Ed Norma editado para Liceo Salazar y Herrera.2014
6. Fecha de la entrega: 26/sep/2018 Fecha de sustentación: 26/sep/2018 – 28/sep/2018 Hora: ____
8. Recomendaciones:
 - Por favor presentarse a la hora indicada, si no puede asistir por fuerza mayor debe comunicárselo al coordinador.
 - Traer la excusa para ser atendido por el docente siempre y cuando exista justificación válida.
 - La nota máxima alcanzada en la recuperación es: **3.0**, nivel de desempeño **Básico**.

Firma del docente responsable del área: _____

Taller Recuperación y Nivelación:

Area : Matemática

Grado : 8º

Período : 3

1. Escriba la función afín asociada a cada enunciado y realice:

1.1 Tabla de valores

1.2 Escriba matemáticamente la función afín.

1.3 Represente la gráfica

1.4 Calcule la pendiente de la recta

a. El valor mensual del servicio de luz es de \$190 por kilovatio, más una cuota básica de \$4500.

b. La temperatura en grados Kelvin es igual a la temperatura en grados centígrados más 273,15 grados.

2. Trace la gráfica de cada función afín. (Utiliza instrumentos como regla o esquadra). En el mismo plano, hacer la gráfica de la función lineal asociada (con otro color) y además realizar:

- Realizar tabla de valores para ambas.

- Escriba la expresión matemática correspondiente.

- La representación gráfica de la función

- Calcular la pendiente de la recta

a. $y = -\frac{2}{3}x - 1$

b. $F(x) = \frac{1}{2}x + 3$

NOTA: - Cada persona debe ser el autor de su tabla de valores y representación gráfica.

- Para cada tabla de valores se piden 6 datos para la variable independiente.

- Realizar el taller en hojas cuadrículadas.