

Código: GA-Fo20 Versión: 1

Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: Matemáticas

Contenido: Función lineal: concepto, elementos y representación gráfica

Aprendizaie: Usar y relacionar diferentes representaciones para modelar situaciones de variación

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños	
INICIO	Cordial saludo a los estudiantes de grado diez. Deseándoles lo mejor con esta frase de motivación. La mejor forma de predecir el futuro es crearloAbraham Lincoln. En esta ocasión, ayudados de esta guía aprenderás a reconocer la función lineal, identificarás sus elementos y su representación. En geometría analítica y álgebra elemental, una función lineal es una función polinómica de primer grado, es decir, una función cuya representación en el plano cartesiano es una línea recta. Esta función se puede escribir como: Y = f(x) = mx+b En esta fórmula m es la pendiente de la recta y b es el intercepto de la línea con el eje y	Computador, celular, Tablet, cuadernos.	- Identifica la expre algebraica de una fun lineal. - Representa funcio lineales en el plano cartes	



Código: GA-F020 Versión: 1 Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Ma	temáticas	Grado: 9		
Contenido: Fund	ción lineal: concepto, elementos y representación gráfica			
Aprendizaje: Us	sar y relacionar diferentes representaciones para modelar situaciones de variación			
Saberes Previos	s: Concepto de función, relaciones, plano cartesiano			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños	
	FUNCIÓN LINEAL- REPRESENTACIÓN		•	
DESARROLLO	Solución: primero realizaremos una tabla de valores para valores de x entre -3 y 3. se reemplaza el primer valor de x por -3 y se realizan las operaciones. Y = 5*X-10 Y = 5*(-3)-10 = -15-10 = -25 y así sucesivamente con los valores hasta llegar. a X = 3. Se llena la tabla mostrada a la izquierda se usa una tabla de valores, usando esta tabla se realiza una representación en el plano cartesiano. X -3 -2 -1 0 1 2 3	Computador, celular, Tablet, cuadernos	 Identifica la expresión algebraica de una función lineal. Representa funciones lineales en el plano cartesiano 	



Código: GA-F020 Versión: 1 Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Mater	náticas	Grado: 9				
Contenido: Funció	n lineal: concepto, elementos y representación gráfica					
	y relacionar diferentes representaciones para modelar situaciones de variac	ión				
Saberes Previos: Concepto de función, relaciones, plano cartesiano						
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños			
DESARROLLO	Al observar la grafica se ve que la linea corta el eje "y" en y = -10 Entonces este es el intercepto con el eje y, b = -10. También observamos que m = 5, es la pendiente y es positiva, Tipos de Pendiente Pendiente = positiva Pendiente negativa Pendiente indefinida En la imagen observamos cómo será la gráfica de la función lineal, teniendo en cuenta su pendiente	Computador, celular, Tablet, cuadernos	 Identifica la expresión algebraica de una función lineal. Representa funciones lineales en el plano cartesiano 			



Código: GA-F020 Versión: 1 Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Matemáticas							Grado: 9	Grado: 9		
Contenido: Función lineal: concepto, elementos y representación gráfica										
Aprendizaje: Usar y relacionar diferentes representaciones para modelar situaciones de variación										
Saberes Previos:	Saberes Previos: Concepto de función, relaciones, plano cartesiano									
								1		
Fases				Activida	des			Recursos	Desempeños	
DESARROLLO	dias siguier Solucion: a \$150000 = Al dia sigui Ilenamos la x(dia)	rasta \$1500 rafica de la ntes. I inicar la s \$700000. ente tiene a siguiente 0 \$850.000	000. funcion lir emana tier \$700000-\$ tabla de va	neal supon ne \$85000 150000 = a alores. 2	iendo que r O en el dia s	no recibe d siguiente ti asi sucesiv 4	inero en los ene \$850000 amente 5	O- Computador, celular, Tablet, cuadernos	 Identifica la expresión algebraica de una función lineal. Representa funciones lineales en el plano cartesiano 	



Código: GA-Fo20 Versión: 1

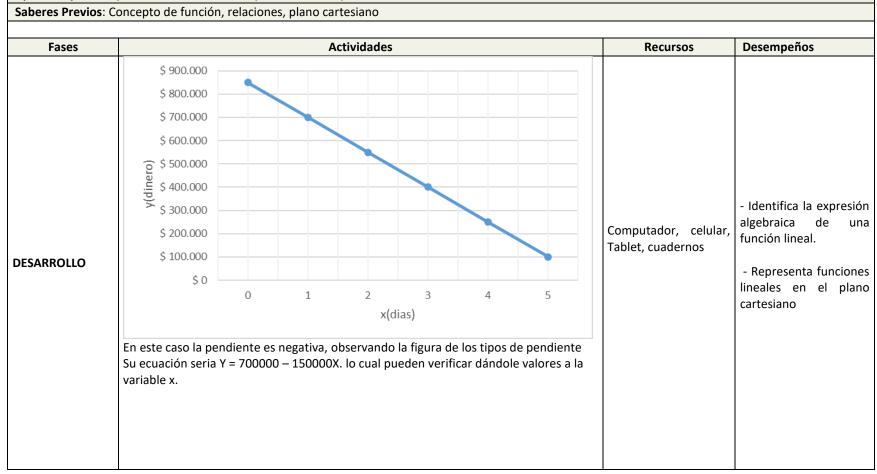
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: Matemáticas Grado: 9

Contenido: Función lineal: concepto, elementos y representación gráfica

Aprendizaje: Usar y relacionar diferentes representaciones para modelar situaciones de variación





Código: GA-F020 Versión: 1 Vigencia: 30/03/2020

Asignatura: Matemáticas							
Contenio	Contenido: Función lineal: concepto, elementos y representación gráfica						
Aprendi	Aprendizaje: Usar y relacionar diferentes representaciones para modelar situaciones de variación						
Saberes	Saberes Previos: Concepto de función, relaciones, plano cartesiano						
	Actividades						
Fa	Fases Individual						
		ACTIVIDAD PARA ENVIAR POR CORREO ELECTRÓNICO:					
CIERRE	DINAMICAS	1) Realizar una tabla de valores y graficar las siguientes funciones a) $y = 4x - 7$ b) $y = -3x + 4$ c) $y = f(x) = -50x + 30$ 2) Ubica los puntos en un plano cartesiano, determina si se trata de una función lineal o no. Justifica tu respuesta a)					



Código: GA-F020 Versión: 1 Vigencia: 30/03/2020

Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)	Los estudiantes enviarán al docente, por correo electrónico la actividad individual desarrollada. Jornada A.M: luzhelena.sanlucas@gmail.com y elk838383@gmail.com Jornada P.M: alosama1973@gmail.com y profewillman.ortega@gmail.com Ten en cuenta las fechas de entrega de las actividades: Del 10 al 21 de agosto de 2020
Bibliografía	 Libro los Caminos del Saber Matemáticas 9 https://es.wikipedia.org/wiki/Funci%C3%B3n_lineal DBA de Matemáticas