



COLEGIO MAYOR PRIMEROS MAESTROS
TALLER DE MEJORAMIENTO FINAL

NOMBRE: Juan Camilo Cruz	CURSO: 9
ASIGNATURA: Matemáticas Y GEOMETRIA	DOCENTE: PATRICIA REYES T
OBJETIVO: Reforzar los temas función Lineal visto en el tercer periodo	
OBSERVACIONES: El presente taller le permitirá al estudiante familiarizarse con el tema a reforzar como parte del Plan de Mejoramiento del Tercer Periodo. Debe ser presentado en hoja examen y debe quedar consignado las operaciones básicas evitando así el uso de la calculadora	
TEMAS: Función Lineal	

Determina la ecuación de la función lineal que pasa por los puntos dados.

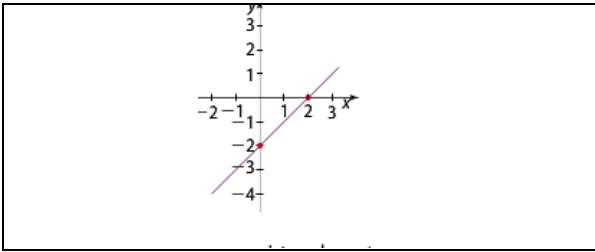
- 1. $A(0, 5)$ y $B(-3, 0)$
- 2. $C(3, 4)$ y $D(5, -2)$
- 3. $E(-2, 1)$ y $F(1, 7)$
- 4. $G(2, 3)$ y $H(4, 5)$
- 5. $I(1, 2)$ y $J(3, 4)$
- 6. $K(0, 1)$ y $L(2, 3)$
- 7. $E(-2, 1)$ y $F(1, 7)$
- 8. $A(8, -1)$ y $B(-2, 9)$

2 Establecer la ecuación y a partir de este identificar dominio, codominio , rango, grafica , especificando el corte en el eje x y en eje y por formula (No tabulación).

En una pizzería se vende una pizza mediana por \$15.000 y se cobra \$2.000 por cada ingrediente adicional. ¿Cuál es la expresión algebraica que representa el valor V de una pizza mediana, en función de una cantidad x de ingredientes adicionales?

3

Determina la clase de función que tiene la representación gráfica dada en cada caso. Luego, encuentra la expresión algebraica que la describe.



4.

) Un cliente de una empresa de telefonía celular paga \$30.000 de cuota mensual más \$250 el minuto adicional.

- Hallar la expresión algebraica que representa la situación.
- Realizar la tabla de valores y graficar la función.

5.

Una nevera descompuesta tiene una temperatura inicial de 5 °C, la cual disminuye 0,1 °C por minuto hasta los 0 °C.

- Hallar la expresión algebraica que representa la relación de la temperatura en función del tiempo.
- Determina el tipo de Funcion
- Construya una tabla de valores y realice la grafica.



COLEGIO MAYOR PRIMEROS MAESTROS

TALLER DE MEJORAMIENTO FINAL

NOMBRE: Juan Cruz

CURSO: 9

ASIGNATURA: Matemáticas

DOCENTE: PATRICIA REYES T

OBJETIVO: Reforzar los temas de operaciones con números Racionales y Enteros visto en el cuarto periodo

OBSERVACIONES: El presente taller le permitirá al estudiante familiarizarse con el tema a reforzar como parte del Plan de Mejoramiento del Cuarto Periodo. Debe ser presentado en hoja examen y debe quedar consignado las operaciones básicas evitando así el uso de la calculadora

TEMAS: Metodos de Igualacion, Sustitucion, Graficación, Eliminación y Determinación de Ecuaciones

1. Resolver por el metodo de Igualacion de ecuaciones

$$5x - y = 3$$

$$-2x + 4y = 12$$

2. Resolver por el metodo de eliminacion de ecuaciones

$$-2 \cdot x + 3 \cdot y = -1$$

$$x + y = 3$$

3. Resolver por el método de graficación

a) Obtén dos puntos de la recta $3x - 2y = 1$ y represéntala gráficamente.

b) ¿Alguno de los dos puntos obtenidos en el apartado anterior es solución de la ecuación $3x - 2y = 1$?

c) ¿Qué relación hay entre las soluciones de la ecuación y los puntos de la recta?


4. Una persona invierte en un producto una cantidad de dinero, obteniendo un 5% de beneficio. Por otra inversión en un segundo producto, obtiene un beneficio del 3,5%. Sabiendo que en total invirtió

10 000 €, y que los beneficios de la primera inversión superan en 300 € a los de la segunda, ¿cuánto dinero invirtió en cada producto?

5. Resuelve por sustitución:

$$5x + 2y = 1$$

$$3x + 3y = 5$$

	COLEGIO MAYOR PRIMEROS MAESTROS TALLER DE MEJORAMIENTO FINAL
NOMBRE:	CURSO: 9
ASIGNATURA: Geometría	DOCENTE: PATRICIA REYES T
OBJETIVO: Reforzar los temas visto en el Tercer Periodo de Estadística	
OBSERVACIONES: El presente taller le permitirá al estudiante familiarizarse con el tema a reforzar como parte del Plan de Mejoramiento del Tercer Periodo. Debe ser presentado en hoja examen y debe quedar consignado las operaciones básicas evitando así el uso de la calculadora .	
TEMAS: Aplicación de Conceptos Básicos de Estadística	

Plantear una situación estudio del ámbito escolar y a partir de esta trabajar los conceptos de :

Población

Muestra

Variable (Tipo de variable)

Medidas de Tendencia central (moda, media y mediana)

Tabla de frecuencia o distribución de frecuencia (absoluta, relativa, porcentual)

gráfico

Conclusiones de estudio