



INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA
"Formándonos para vivir en sociedad"

Taller Final de Recuperación. Matemáticas.
Docente: Ana Yorley Zapata G.

Estudiante(s): _____ Grado: 9° _____

- Para tener en cuenta:**
- La solución del taller tiene un valor del 30%
 - La sustentación del taller vale el 70%
 - El taller se debe resolver en los espacios indicados, no se anexan hojas.
 - La fecha de entrega y sustanciación es el 5 de octubre de 2018.
 - La sustanciación es individual y escrita.
 - La solución del taller puede ser hasta 2 estudiantes.

1.

Tema: Razonamiento lógico

Se pregunta a los niños y niñas de sexto grado sobre la bebida que prefieren, entre agua, gaseosa y jugo. De los 68 estudiantes encuestados, 26 prefieren agua y de ellos, 9 son niños. Si 14 niños prefieren Jugo y a 6 de las 37 niñas le gusta la gaseosa. ¿Cuántas niñas prefieren agua y cuántas jugo?

2.

Tema: Carl Friedrich Gauss

Si voy a realizar la suma de los números del 1 al 200, cuál es la expresión matemática que debo utilizar? Cuál es el resultado de dicha suma?



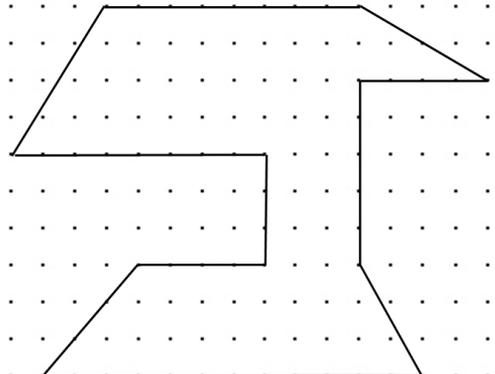
INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA
"Formádonos para vivir en sociedad"

3. **Tema:** Factorización con algeplanos
Completa el cuadro, teniendo en cuenta los algeplanos

Trinomio	Representación geométrica	Factorización
$4x^2 - 8x + 4$		
$x^2 + 5x + 6$		
$3x^2 - 5x + 2$		

4. **Tema:** Área de figuras planas
Determina el área de la figura utilizando la expresión:

$$\text{Área} = l + \frac{c}{2} - 1$$





5.

Tema: Sistemas de ecuaciones 2*2

Resuelve cada uno de los siguientes sistemas 2*2 utilizando determinantes:

$$\begin{cases} 2x+y=6 \\ 4x+3y=14 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5x - y = 3 \\ -2x+4y=-12 \end{cases}$$

6.

Tema: Solución de problemas con Sistemas de ecuaciones 2*2

Resuelve el siguiente problema:

Pablo y Alicia llevan entre los dos \$160. Si Alicia le da \$10 a Pablo, ambos tendrán la misma cantidad. ¿Cuánto dinero lleva cada uno?



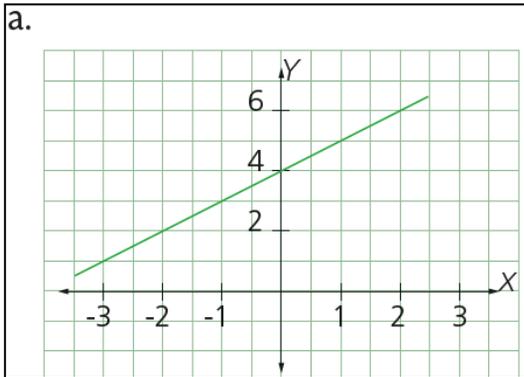
INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA
"Formámonos para vivir en sociedad"

7. Tema: Funciones
Completa el cuadro

x	$f(x) = 4 - 3x^2$	(x,y)
-3		
-2		
-1		
0		
1		
2		
3		

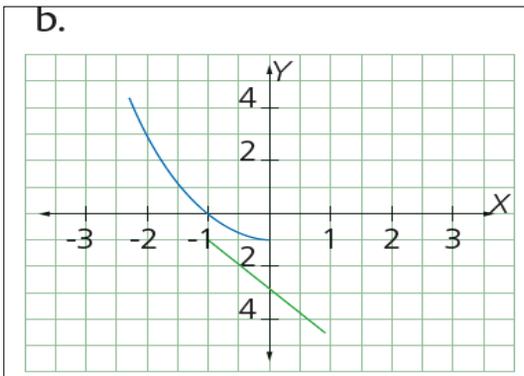
Indica si las siguientes gráficas representan o no una función, justifica tu respuesta.

a.



Respuesta y Justificación de a:

b.



Respuesta y Justificación de b:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL TRIUNFO SANTA TERESA
"Formándonos para vivir en sociedad"

Indica si cada relación es una función y justifica tu respuesta.

a.

Integrante	Edad (años)
Felipe	11
Lucía	14
Miguel	12
Rocío	11
Esteban	13
Alfonso	15
Angélica	10

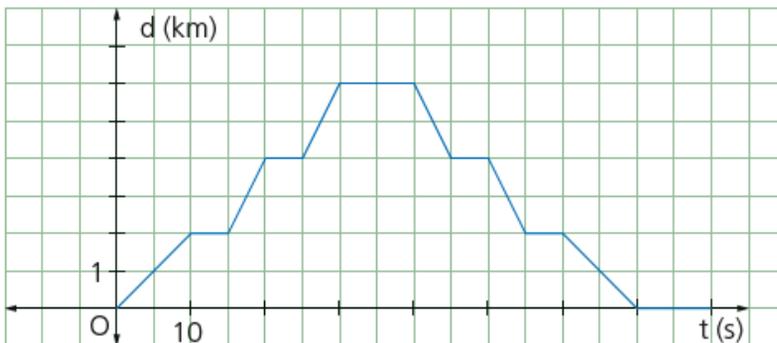
Respuesta y Justificación de a:

b.

Cuadernos	Precio (\$)
1	800
3	2300
6	4500
10	7600
20	14500
30	21000

Respuesta y Justificación de b:

La figura representa la ruta de un bus universitario.



A cuántos Km está la universidad?

Cuánto tiempo tarda el trayecto a la universidad?

Cuánto tiempo permanece parado el bus durante el recorrido? _____

Cuántos Km recorre entre los 15s y 45s? _____

Cuánto tiempo tarda en recorrer 7Km? _____