



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

PLAN DE MEJORAMIENTO

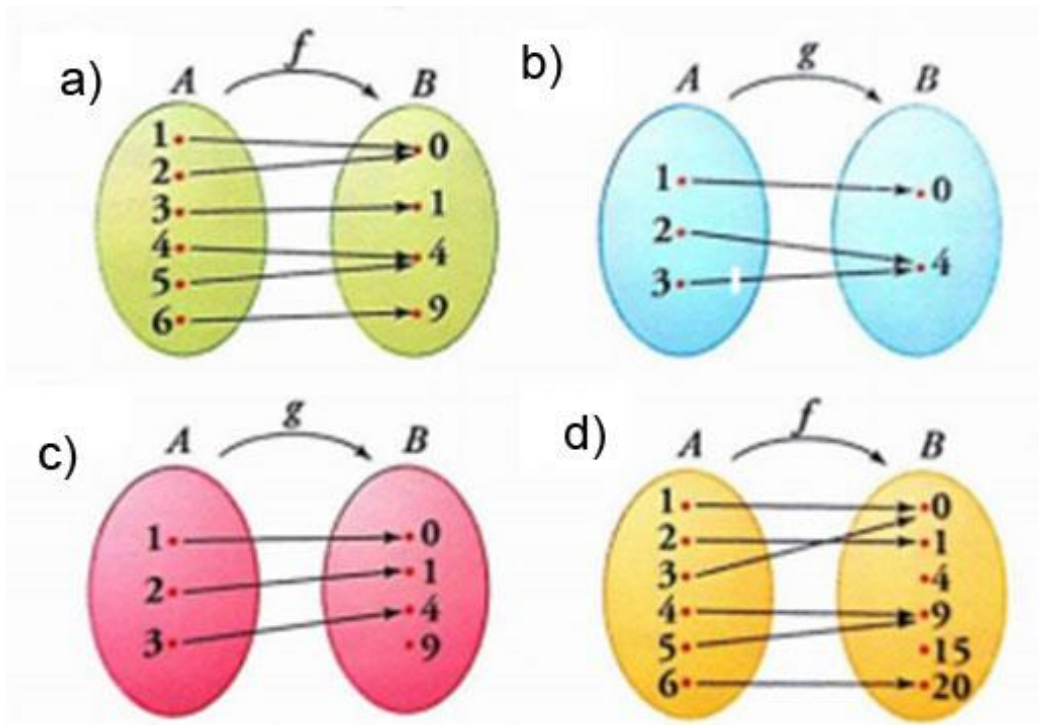
Matemáticas

NOMBRE ESTUDIANTE:	
Nombre del docente: Oscar Eduardo Cañaverl Marmolejo	
Área: Matemáticas	Periodo: 1
Grado: 11.1 , 11.2	Nota:
Fecha de entrega: Mayo 7	Fecha de devolución: Mayo 14

Pregunta 1: Resolver la multiplicación números reales:

- a. $(-15) \cdot (-2) =$
- b. $(+3) \cdot (-5) =$
- c. $(+8) \cdot (+7) =$

Pregunta 2: Decir para cada una de las siguientes relaciones si son inyectivas, sobreyectivas o biyectivas.



El recibo de energía

a) Observa la siguiente imagen y responde las preguntas:

Vecino	Valor de la factura de la energía
Julio	\$ 95.180
Andrés	\$ 48.732,16
Martha	\$ 39594,88
Luis	\$?

Con estos valores ¿cómo podemos ayudar a don Luis a identificar el valor de su factura?



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

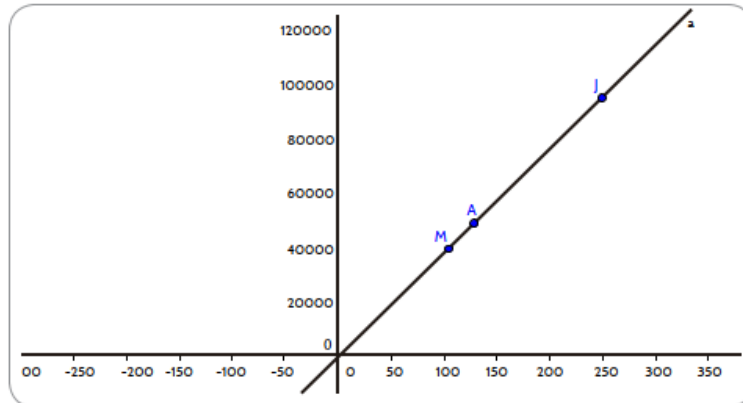
ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Pregunta 3: - ¿Cómo podrías averiguar el valor de la factura de Don Luis?

Pregunta 4: ¿Con los datos que se tienen es suficiente para responder la pregunta 1? ¿Por qué?

b) Representa los datos a través de una gráfica:

Vecino	Consumo en Kwh	Valor de la factura de la energía
Julio	250	\$ 95.180
Andrés	128	\$ 48.732,16
Martha	107	\$ 39594,88
Luis	110	\$?



Pregunta 5: Observa la recta por la que pasan los puntos dados y ubica en el eje **y** el valor de 110 que es el consumo de don Luis.

Pregunta 6: ¿Qué información puede representar el resultado de dividir el valor de la factura entre el consumo en Kwh, es decir el valor de la factura entre el consumo de energía?

Pregunta 7: ¿Cuál es la variable dependiente? _____

¿Por qué?

Pregunta 8: ¿Cuál es la variable independiente?

¿Por qué? _____ Cada vecino gasta de manera independiente su energía ____



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

Pregunta 9: Relacione con una flecha cada desigualdad de la columna izquierda, con sus respectivas representaciones, como muestra el ejemplo.

desigualdad	intervalo	Representación gráfica del intervalo
$3 < x < 20$	$(7, 17]$	
$7 \leq x \leq 17$	$(-\infty, -13)$	
$-13 > x$ Es igual a decir $x < -13$	$(3, 20)$	
$x \geq 12$ mayores o iguales que doce	$(-4, 60]$	
$2 > x \geq 57$ O también se escribe $x < 2$ y $x \geq 57$	$[12, \infty)$	
$-4 < x \leq 60$	$(-\infty, 2) \cup [57, \infty)$	

Pregunta 10: Encontrar las palabras correspondientes en la sopa de letras

L	S	W	E	O	G	V	X	O	M	W	X	V	C	S	Z	V	C	V	X	I	S	E	N	O	N	N
M	A	N	G	U	L	O	S	A	S	O	C	I	A	D	O	S	S	D	D	A	T	D	I	D	J	V
G	B	C	U	J	G	V	G	S	M	L	P	H	P	Z	I	S	B	M	C	N	M	K	P	N	K	I
T	G	F	L	A	M	B	W	R	A	M	A	B	C	D	E	F	G	I	L	P	C	A	J	S	C	N
Y	F	N	B	Y	W	B	G	M	I	N	U	T	O	Y	V	Z	R	I	J	X	F	E	O	R	E	D
P	M	F	C	X	C	C	I	T	S	A	B	B	H	Y	V	T	U	I	R	Z	Y	D	C	T	L	E
O	C	T	V	G	L	S	O	J	M	O	O	Z	V	K	E	F	A	Q	N	I	A	I	N	X	Z	T
D	C	E	N	T	E	S	I	M	A	L	N	U	U	M	U	U	W	N	U	R	C	A	U	U	U	E
N	H	F	B	G	Q	V	N	Q	D	C	E	I	O	R	X	P	Q	B	G	X	C	H	S	M	N	R
U	Z	G	A	A	G	Y	J	N	I	B	S	N	B	M	G	O	F	S	K	E	Q	S	M	M	A	M
G	C	X	E	F	T	L	V	A	A	E	O	U	U	C	I	X	L	I	S	J	N	I	N	R	I	I
E	E	P	T	K	A	Q	S	D	V	G	C	W	V	C	A	T	J	U	V	F	C	T	O	B	D	N
S	J	U	N	X	Q	Q	V	F	I	O	E	O	Z	E	J	D	Z	D	X	N	T	G	E	R	A	A
R	J	F	E	C	W	V	M	R	I	K	B	Y	P	P	U	U	Y	X	A	L	X	N	Q	U	R	D
Q	N	I	G	B	O	G	T	Y	L	T	R	B	F	U	E	F	S	A	O	U	B	H	C	T	O	O
D	R	H	N	E	V	S	V	F	C	P	S	X	F	Q	E	N	Q	S	C	T	S	J	Y	Z	O	K
J	Y	S	A	C	E	E	B	L	R	M	K	Y	D	S	E	S	S	U	B	E	E	R	U	J	C	Y
D	E	O	T	N	A	C	Z	T	I	F	F	D	A	I	J	B	T	S	P	E	N	Q	W	R	I	C
U	N	A	O	I	A	A	C	U	I	K	L	P	K	H	Q	F	Q	O	O	T	V	T	M	D	L	P
E	H	Z	C	R	Q	N	Y	I	A	D	F	N	J	C	H	J	U	D	I	Y	Z	L	E	C	C	W
C	A	X	Q	M	Q	T	L	X	U	V	M	S	L	D	A	A	A	S	U	N	E	T	O	P	I	H
R	C	A	K	E	O	E	C	U	A	C	I	O	N	E	S	C	E	S	X	O	T	E	T	A	C	R

- SEXAGESIMAL
- CENTESIMAL
- CICLICO O RADIAN
- RAZONES TRIGONOMETRICAS
- SENO
- COSENO
- TANGENTE
- COTANGENTE
- SECANTE
- ECUACIONES
- ANGULOS ASOCIADOS
- CATETO
- C OPUESTO
- C ADYACENTE
- HIPOTENUSA
- INDETERMINADO



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios de evaluación/ valoración	No evaluado	Bajo (1 – 2.9)	Básico (3.0 – 3.9)	Alto (4.0 - 4.5)	Superior (4.6 – 5)
Envía el taller	No envía las actividades y no hay comunicación con el acudiente y con el estudiante	No Envía actividades, pero da razón, la cual debe estar justificada con la falta de acceso a los medios para enviar el mismo. En caso de evidenciar copia o fraude el trabajo será valorado en nivel bajo.	Envía las actividades, pero de forma incompleta, con respuestas incorrectas o no es legible la evidencia.	Envía las actividades completas con un nivel alto en su desarrollo del taller.	Envía las actividades completas, con un nivel de desarrollo superior en la resolución del taller.

Nota: Recuerda marcar el taller con nombre completo y grado.

CONTACTO	CORREO	WHATSAPP
OSCAR EDUARDO CAÑAVERAL	profeoscar1859@gmail.com	3122360212