



TAREA DE MATEMÁTICA – 8° AÑOS BÁSICOS

evelyn.suzarte@colegio-republicaargentina.cl / sonia.gonzalez@colegio-republicaargentina.cl

Nombre:

Curso: 8°

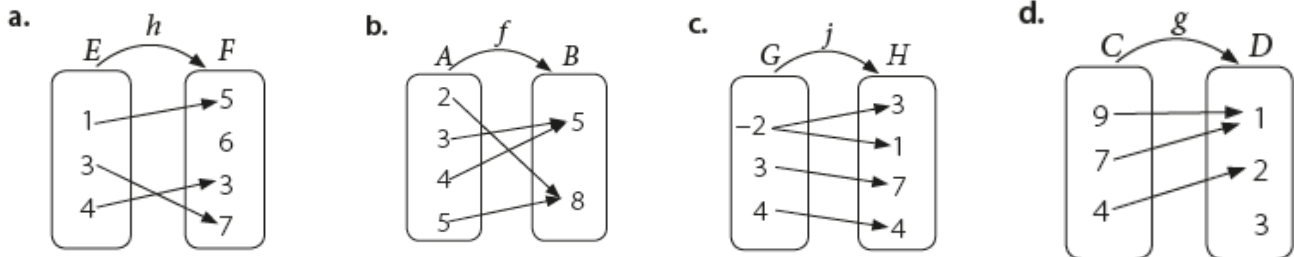
Fecha: **SEMANAS 22 y 23** – Del 24 de agosto al 4 de septiembre, 2020

Objetivo de aprendizaje: (OA 10) Mostrar que comprenden la función afín: • generalizándola como la suma de una constante con una función lineal • trasladando funciones lineales en el plano cartesiano • determinando el cambio constante de un intervalo a otro, de manera gráfica y simbólica, de manera manual.

Contenidos: Concepto y representación de función – Función lineal y afín

- **Instrucciones:** Lee cada una de las siguientes indicaciones, desarrolla las actividades propuestas y registra los cálculos realizados.

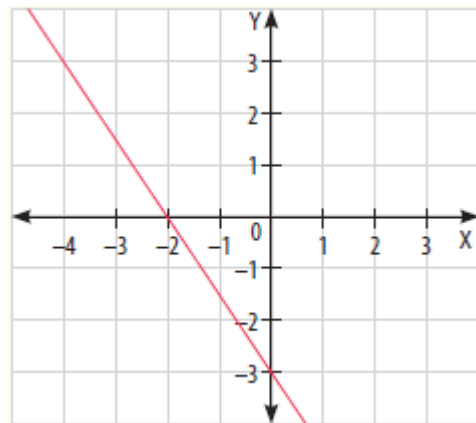
1. ¿Cuál de las siguientes funciones no representa una función:



2. ¿Cuál de las siguientes funciones puede tener como dominio el conjunto $\{0,1,2,3,4\}$ y como recorrido el conjunto $\{3,5,7,9,11\}$

- A. $f(x) = 5x$
- B. $f(x) = 2x + 3$
- C. $f(x) = x + 4$
- D. $f(x) = -7x$

3. ¿Cuál es el coeficiente de posición de la función representada en el siguiente plano cartesiano?



- A. -2
- B. -3
- C. 0
- D. -5

4. ¿Cuál de las siguientes expresiones corresponde a una función afín?

- A. $f(x) = -2x + 7$
- B. $f(x) = mx$
- C. $f(x) = y$
- D. $f(x) = 7x$

5. La temperatura inicial de un proceso químico es de 25°C y aumenta en $0,2^{\circ}\text{C}$ cada 1 minuto. ¿Cuál de las siguientes funciones relaciona la temperatura T del proceso con el tiempo t transcurrido desde que se inició el experimento?

- A. $T(t) = 0,2t - 25$
- B. $T(t) = 25t + 0,2$
- C. $T(t) = t + 25$
- D. $T(t) = 0,2t + 25$



SOLUCIONARIO

N° de pregunta	Respuesta correcta
1	A
2	D
3	A
4	A
5	B
6	B
7	C
8	A
9	A
10	A
11	C
12	A
13	D
14	B
15	B
16	D
17	C
18	D
19	D
20	D
21	B
22	B
23	C
24	C