

**GUIA DE MATEMÁTICA**

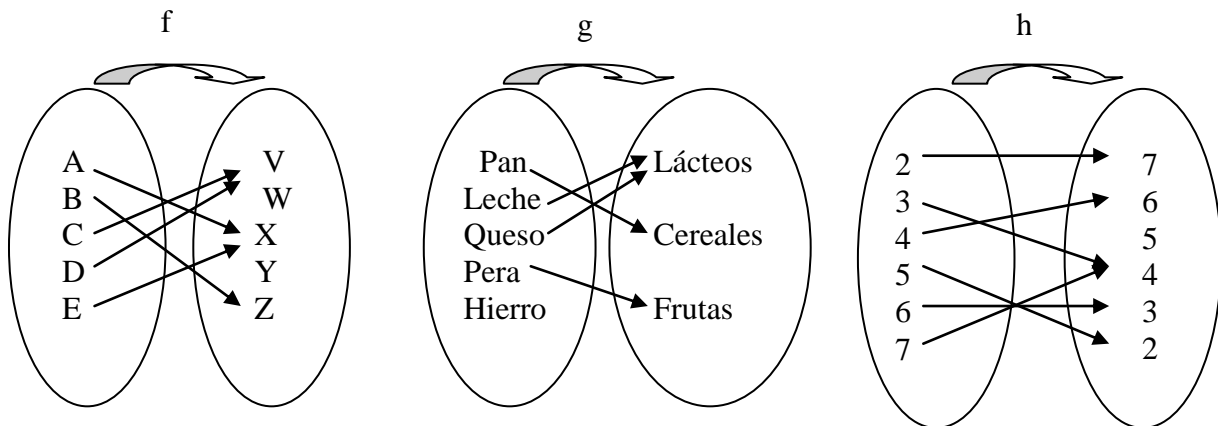
NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ 4° medio

Objetivo: Identificar una función a partir de su concepto.  
 Determinar el dominio y el recorrido de funciones  
 Evaluar valores en una función

1.- si  $f(x) = -5x - 4 - (2x + 4)$  y  $g(x) = 4x - 3$ . Determine el valor de :

- a)  $f(-7) - f(4) + g(8) =$
- b)  $g(8) + f(5) + g(1) =$
- c)  $f(4) - g(1) - f(-7) + g(-4) =$

2.- Identificar si es o no función. De serlo determinar el dominio, codominio y el recorrido.



2.2- Determine si es o no función cada una de las siguientes relaciones. Justifique su respuesta.

- a.- la relación entre el vehículo y la patente.
- b.- la relación entre alumno y número de lista del curso.
- c.- la relación entre la persona y deporte que puede practicar.
- d.- la relación entre la persona y el número de celular.

**3.- En una hoja cuadriculada grafique las siguientes funciones.**

$$F(x) = 3x - 7 + 2x$$

$$G(x) = -7x - 13$$

$$H(x) = 2x^2 + 3x - 9$$

**4.- complete las siguientes afirmaciones ocupando las funciones del ejercicio 3**

- a) Una función paralela a  $f(x)$  seria  $J(x) = \dots\dots\dots$
- b) Una función perpendicular a  $f(x)$  seria  $J(x) = \dots\dots\dots$
- c) Según la pendiente  $G(x)$  es una función  $\dots\dots\dots$
- d)  $H(x)$  es cóncava hacia  $\dots\dots\dots$
- e) Si  $J(x) = \frac{1}{7}x - 13$ , según su pendiente es  $\dots\dots\dots$  a  $G(x)$ .
- f) El vértice de  $H(x)$  es  $\dots\dots\dots$