

## SUDOMATES DE FUNCIONES

### Actividad:

La actividad, como en todos los pasatiempos tipo SUDOMATES, se debe desarrollar en dos fases.

### PRIMERA FASE

Debéis rellenar algunas de las casillas de este tablero de SUDOKU completamente vacío, contestando a las preguntas que se hacen en la siguiente tabla. El resultado se debe colocar en la casilla correspondiente.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
A							<b>2</b>		
B					<b>0</b>				
C	<b>2</b>								
D				<b>-3</b>					
E									<b>-2</b>
F	<b>3</b>								
G						<b>1</b>			
H									
I		<b>1</b>							<b>0</b>

### PREGUNTAS

1. Observa las gráficas que aparecen a continuación:

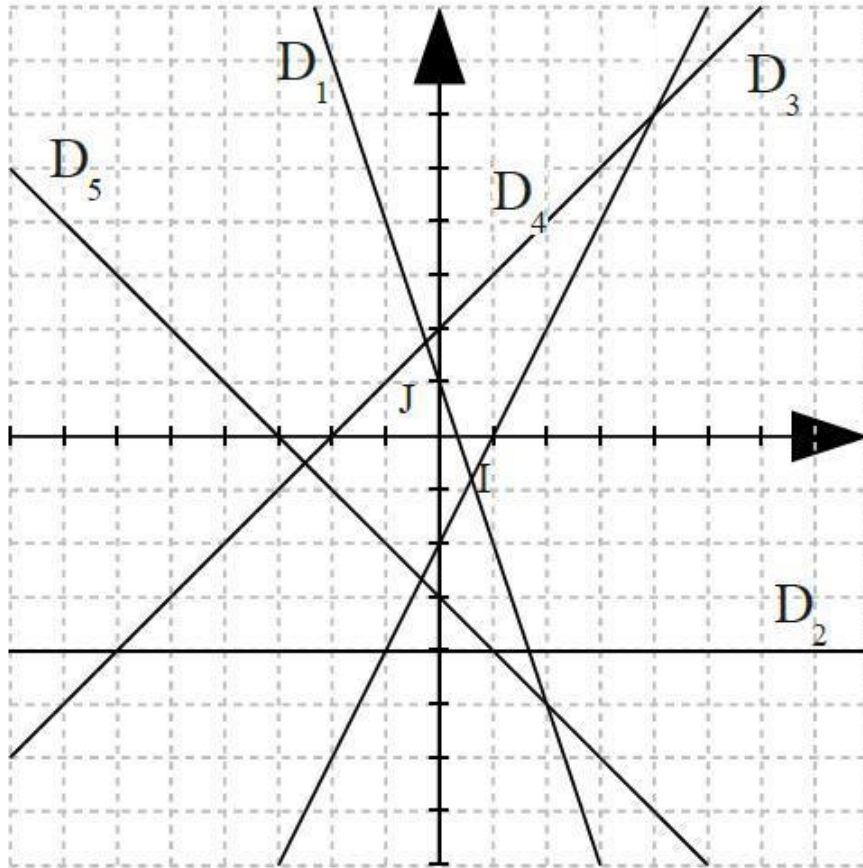
a) Coloca los valores que vas obteniendo en los sitios indicados.

	D1	D2	D3	D4	D5
Pendiente de la recta	la	Ab	Hh	Db	Da
Ordenada en el origen	Bi	Ff	Ee	Hd	Af

b) Ecuación de la recta que pasa por los puntos A(1,4) y B(2,7)

- En Bc colocad su pendiente.

- En Ac colocad su ordenada en el origen



2. Sea la función  $g(x) = \frac{x - 3}{x + 2}$

- a) En Fc colocad el valor de x para el que la función no está definida
- b) En Ad colocad la imagen de  $x = -1$
- c) En Df colocad  $g(3)$
- d) En Gb colocad  $g(-1/3)$
- e) En Gg colocad la imagen de  $x = 1/2$
- f) En Fh colocad  $g(-7)$
- g) En Cg colocad la antiimagen de 0
- h) En Fe colocad la antiimagen de  $-2/3$

3. Sea  $f(x) = -x^2 - x + 4$

- a) En Ah colocad la imagen de  $x = 2$
- b) En Gi colocad  $f(1)$
- c) 4 tiene dos antiimágenes.  
 En Fd colocad la más pequeña  
 En Fg colocad la más grande

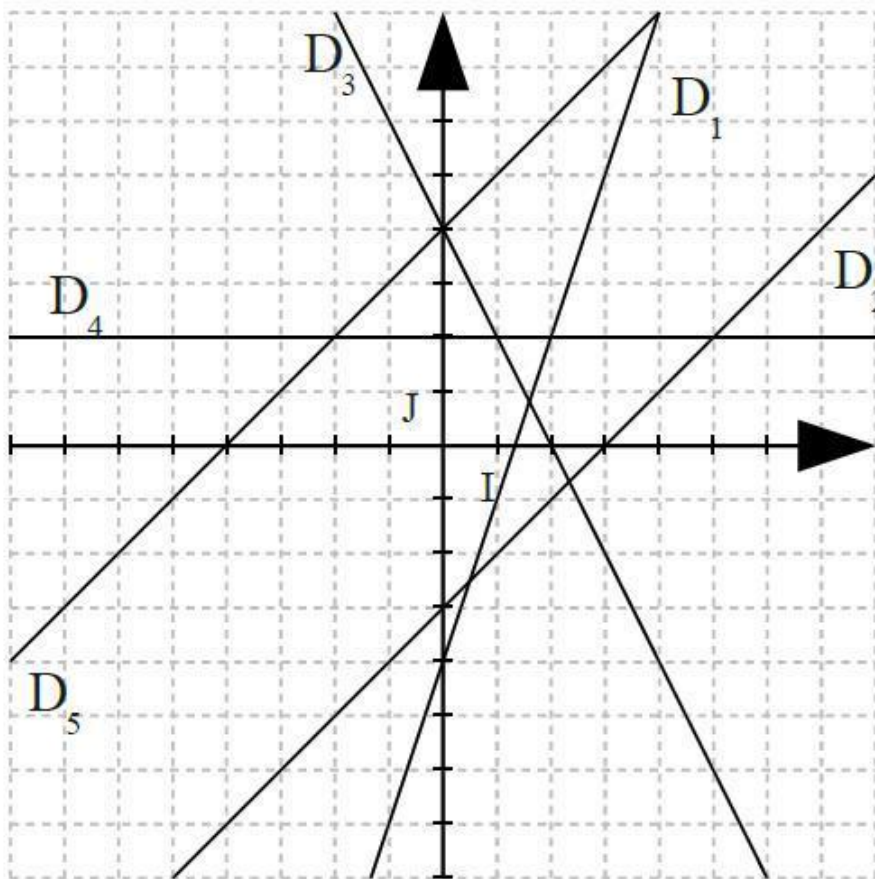
4. Observa las gráficas que aparecen a continuación:

a) Coloca los valores que vas obteniendo en los sitios indicados.

	D1	D2	D3	D4	D5
Pendiente de la recta	Ae 3	Ea 1	Ba -2	Ch 0	Cd 1
Ordenada en el origen	Ih -4	Bh -3	Bg 2	Hf 2	Dh 2

b) Ecuación de la recta paralela a la recta D1 y que pasa por C(-1,1)

- En Di colocad su pendiente
- En Ef colocad su ordenada en el origen.



De esta forma se consigue colocar 36 números, todos del -4 al 4 en las casillas del SUDOKU

AYUDA:

ANTES DE PASAR A RESOLVER EL SUDOKU, COMPRUEBA CON OTRA PAREJA TUS RESULTADOS.

### SEGUNDA FASE:

En la segunda fase, los alumnos debéis acabar de rellenar las casillas, siguiendo las reglas clásicas de los SUDOKUS pero utilizando los números del **-4** al **4**.