	UNIDAD EDUCATIVA "LUIS ROBERTO BRAVO" PLANIFICACIÓN ACTIVIADES – PRIMER QUIMESTRE	AÑO LECTIVO 2020 - 2021

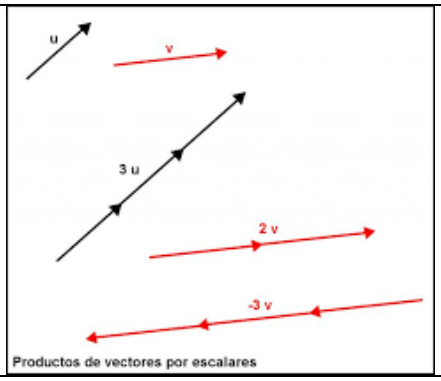
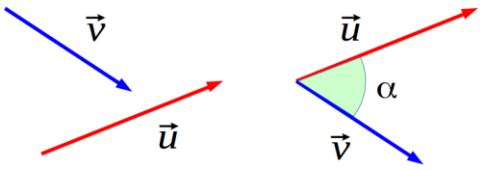
PLAN EDUCATIVO APRENDEMOS JUNTOS EN CASA

FICHA PEDAGÓGICA

Actividades

Esta semana trabajaremos operaciones con vectores.
Contacto para cualquier inquietud: Cel. 0998586642. O cel.0994180286
Subir las tareas en la plataforma classroom

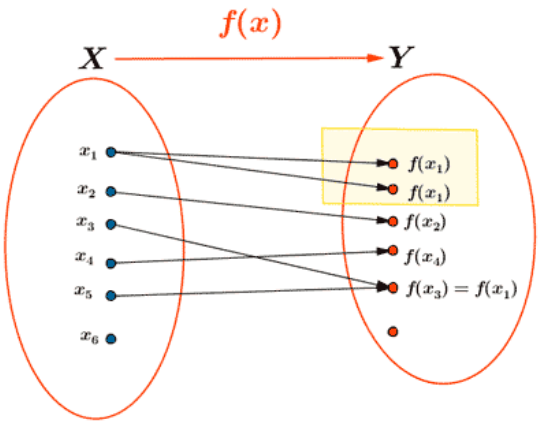
Recuerda: multiplicación de vectores

MULTIPLICACIÓN DE UN NÚMERO REAL POR UN VECTOR	PRODUCTO ESCALAR O PRODUCTO PUNTO DE DOS VECTORES
	Producto escalar de dos vectores  $\vec{u}\cdot\vec{v}=\lvert\vec{u}\rvert\cdot\lvert\vec{v}\rvert\cdot\cos\alpha$ $\vec{u}\cdot\vec{v}=u_1\cdot v_1+u_2\cdot v_2$

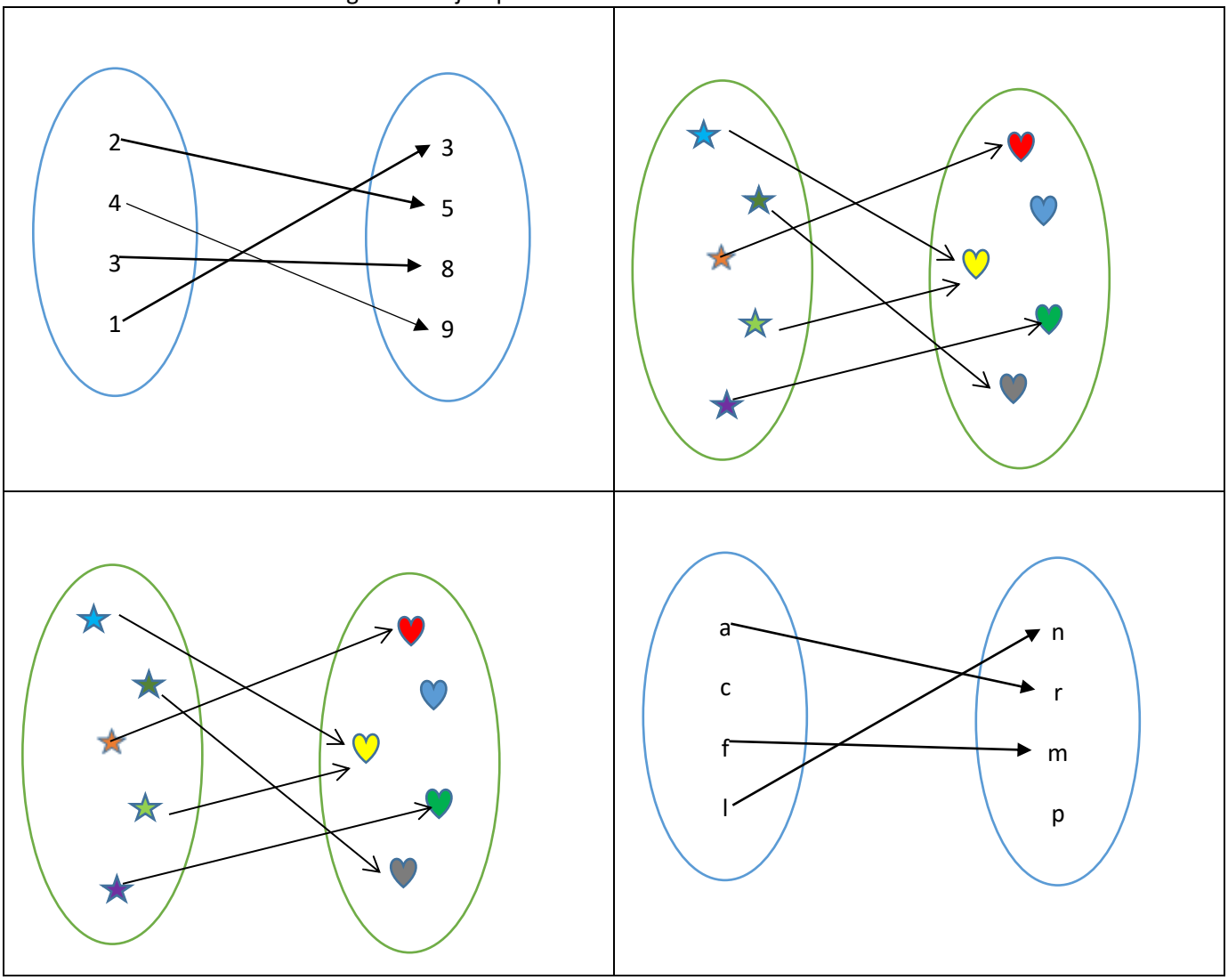
Actividad 1: Realiza las siguientes multiplicaciones de vectores:

a. Multiplica -2 por $\vec{E} = (4, 8)$. Y comprueba de manera gráfica
b. Determina el producto escalar de $\vec{u} = (-4, 8)$ y $\vec{v} = (9, 1)$.
c. Multiplica 5 por $\vec{N} = (-2, 5)$. De manera gráfica
d. Determina el producto escalar de $\vec{u} = (6, -1)$ y $\vec{v} = (0, -2)$.

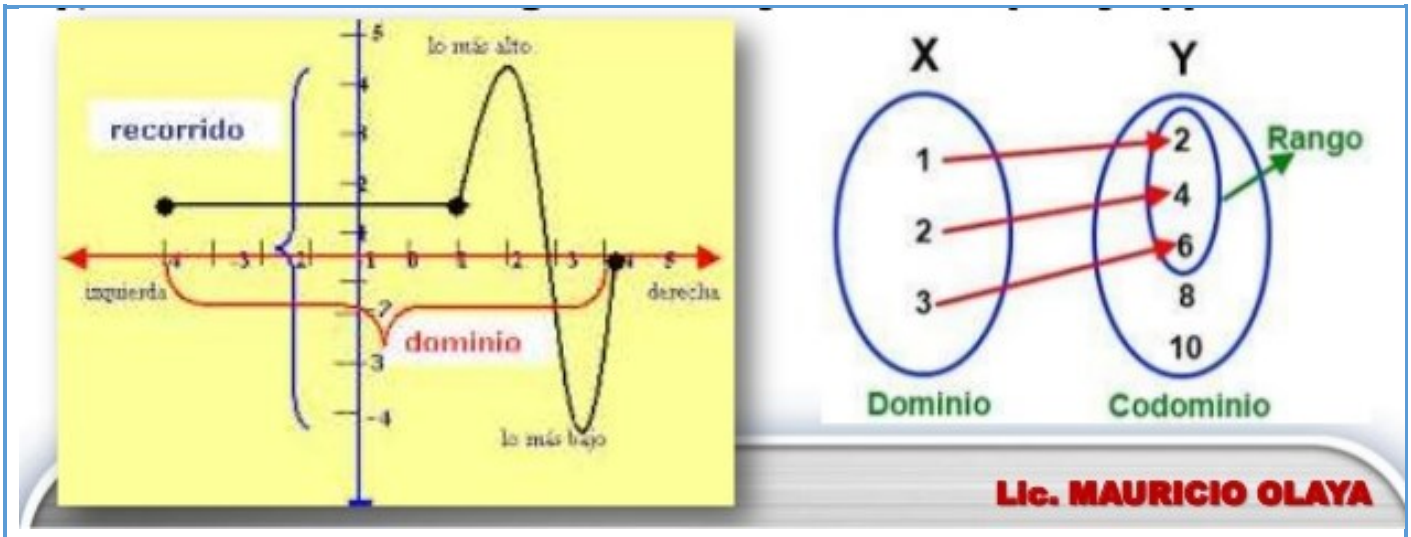
Recuerda: ¿Qué es función?

FUNCIÓN	
Una función es una relación entre dos conjuntos en la que, a cada valor del primer conjunto, denominado *dominio*, le corresponde *un único* valor del segundo conjunto, denominado *recorrido*.	

Actividad 2: Señala cuál de los siguientes ejemplos es una función:

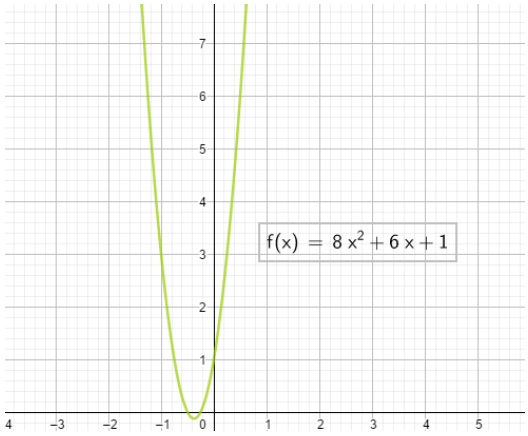


Recuerda: Dominio y Rango

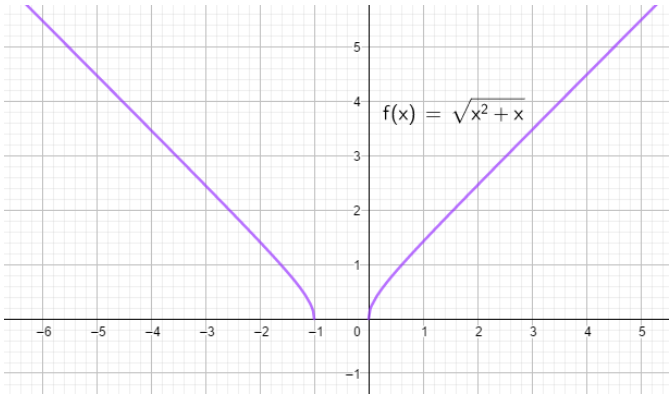


Actividad 2: Determina el dominio y el recorrido de los siguientes ejercicios:

a.- $f(x) = 8x^2 + 6x + 1$

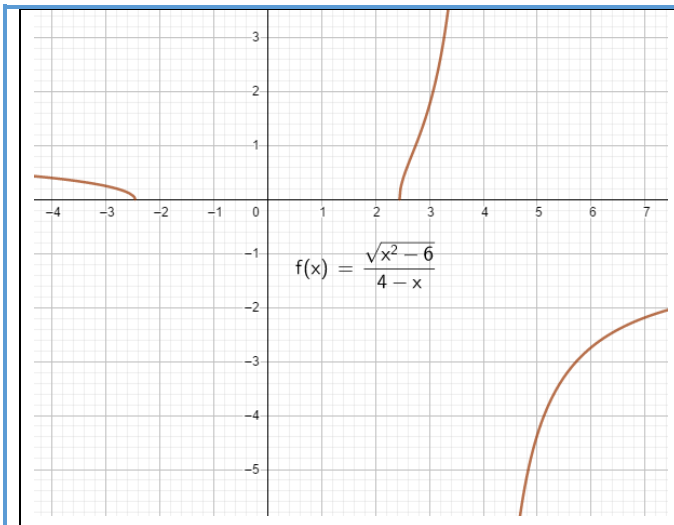
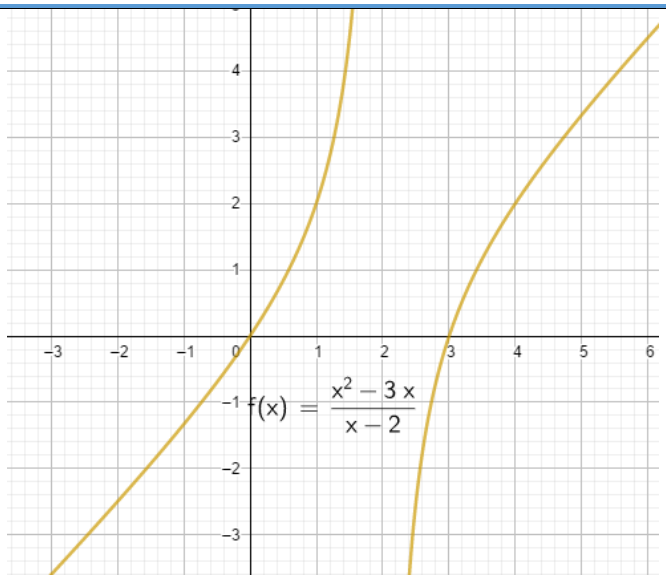


b.- $f(x) = \sqrt{x^2 + x}$



c.- $f(x) = \frac{\sqrt{x^2-6}}{4-x}$

d.- $f(x) = \frac{x^2-3x}{x-2}$

<table>
<tr>
<td> 
</td>
<td> 
</td>
</tr>
<tr>
<td>e.-
$f(x) = x^2 - 7x + 5$</td>
<td>f.-
$f(x) = \frac{1}{x-1}$</td>
</tr>
<tr>
<td>g.-
$f(x) = \frac{1}{x-1}$</td>
<td>h.-
$f(x) = \frac{x^2}{x-2}$</td>
</tr>
</table>

Mgs. Johana Bustamante
DOCENTE