

Nombre: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

1. Determina si los siguientes incisos son funciones, de ser así obtén el dominio, contradominio, rango y realiza el diagrama o gráfica correspondiente.

a. X: {Chevrolet, Ford, Volkswagen, Hyundai, Toyota, Mitsubishi, Seat, Suzuki}

Y: {Ibiza, Eclipse, Fiesta, Jetta, Yaris, Elantra, Cherokee, Aveo, Swift, MKZ, Forte}

b. (100,25) (101,26) (101,27) (102,28) (103,29) (104,30)

c.

n	F(n)
-3	9
-2	4
-1	1
0	0
1	1
2	4
3	9
4	16

2. Evalúa las siguientes funciones respecto al valor que se te solicita.

a.  $F(x)=17x^6+8x^5+3x^4+2x^3+x^2+3x+4$  en  $f(-2)$

b.  $F(x)=2x^4+x^3+4x^2+3x+14$  en  $f(x+3)$

c.  $F(x)=24x^2+33x+14$  en  $f(a)$

d.  $F(n)=x^3-3x^2+5x+8$  en  $D(-4,4)$

e.  $F(x)=x^2+\frac{2}{x}$  en  $D[\frac{1}{2}, 2]$

3. Encuentra de las siguientes funciones  $f(x) \circ g(x)$  y  $g(x) \circ f(x)$

a.  $F(x)=8x-8$

$g(x)=4-2x$

b.  $F(x)=x-9$

$g(x)=5x^2+5x-9$