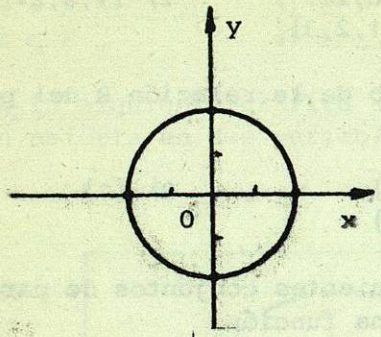
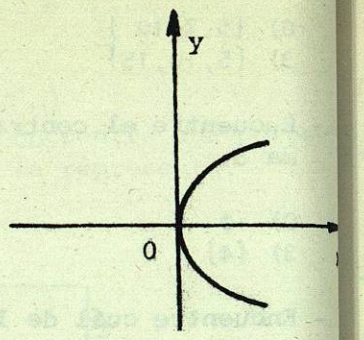
15.- Diga cuál de las siguientes gráficas representa una fu
ción.

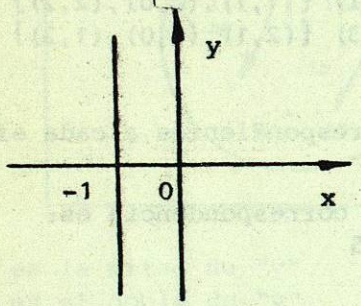
0)



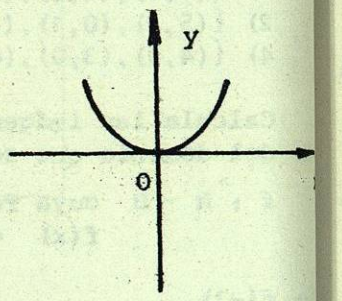
1)



2)

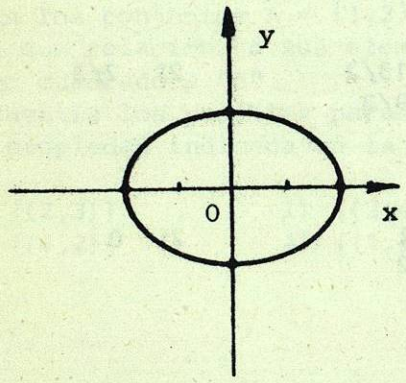


3)

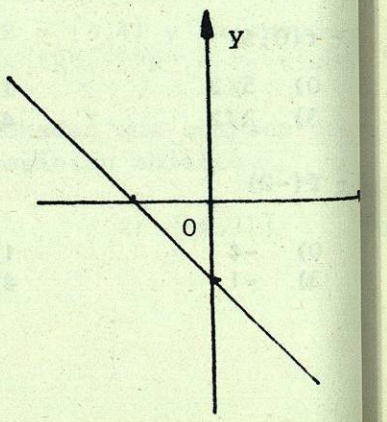


16.- Diga cuál de las siguientes gráficas no representa una
función.

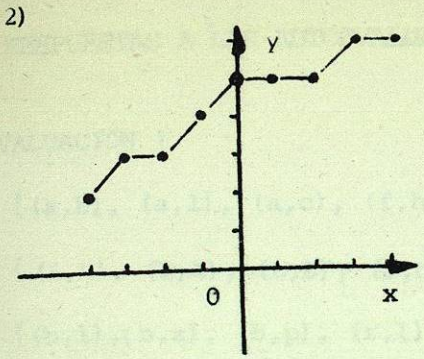
0)



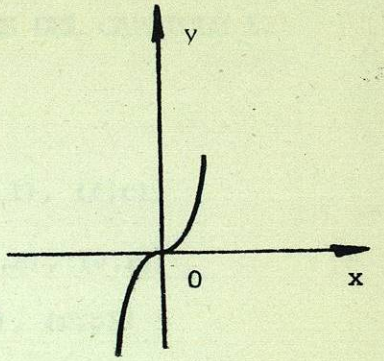
1)



2)



3)



2-13 RESPUESTAS A LAS AUTOEVALUACIONES DEL CAPÍTULO I.

AUTOEVALUACIÓN 1.

2.- {(a,h), (a,l), (a,c), (f,h), (f,l), (f,c)}

3.- {(L,M), (L,A), (L,E), (J,M), (J,A), (J,E)}

4.- {(b,l),(b,s), (b,p), (r,l),(r,s), (r,p)}

5.- {(a,1), (a,2),(a,3),(b,1), (b,2), (b,3), (c,1), (c,2)
(c,3), (d,1), (d,2), (d,3)}

AUTOEVALUACIÓN 2.

3.- {(2,4), (3,6), (4,8), (5,10), (6,12), (7,14)}

4.- a) "x tiene como cuadrado a y".

b) "x es divisor de y"

c) "x es divisor de y"

5.- Dominio {2,3,4,5,6,7}

Contradominio; {4,6,8,10,12,14}

6.- R = {(1,1), (2,4), (3,9)}

Dominio= {1,2,3 }
Contradominio= {1,4,9}

AUTOEVALUACIÓN 3.

1.- Sí. 2.- No.

3.- No. 4.- Sí.

CAPILLA ALFONSINA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

AUTOEVALUACIÓN 4.

1.- a) Sí. b) Sí. c) No. d) Sí.
e) No. f) No. g) Sí.

2.- A sí.
B sí.
C no.
D sí.

3.- a) Dominio= {1,2,3,4}
Contradominio={2}

b) Dominio= {1,2,3,4 }
Contradominio={ 3,1,1,4}

AUTOEVALUACIÓN 5.

1.-

f(x)	f(x)	f(x)
-1	-7	1
0	-5	16
3	-3	31
8	-9	-17

2.- a) -1 b) -3 c) 9 d) -11
e) -3 f) -9 g) -5 h) 7

3.- a) 3 b) 3 c) 5 d) 15
e) 9 f) 5

4.- a) -3 b) -7 c) -9 d) -13
e) -23 f) 27

CAPITULO 3.

ECUACIONES LINEALES EN UNA VARIABLE.

LECCIÓN 1.

3-1 INTRODUCCIÓN.

A las matemáticas se le ha llamado muchas veces la "servidora de las ciencias". Desde tiempos muy remotos la ciencia y las matemáticas han estado relacionadas.

Así, los babilonios y griegos la usaron en la astronomía, Eratóstenes usó las matemáticas para medir la circunferencia de la tierra, y Arquímides expuso los principios de la mecánica.

En la época del Renacimiento, Galileo y Kepler pusieron los cimientos de la astronomía y la dinámica moderna. Hacia el año 1637, las matemáticas crecieron con el descubrimiento de la Geometría Analítica por Descartes y el cálculo infinitesimal por Newton y Leibniz aproximadamente por el año 1700.

A la entrada del siglo XX, empezó una revolución científica. La era de la física relativista había comenzado. Sin la contribución de Einstein, Lorentz, Dirac, Heisenberg, la era atómica moderna hubiera sido imposible. La ciencia está reconstruyendo nuestro mundo, y las matemáticas han hecho que esas ciencias sean una realidad.

CAPILLA ALFONSINA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA