

Para cada una de las tablas siguientes, escribir una ecuación que exprese "x" como función de "y".

18.-

x	y
2	3
3/2	4
1	6

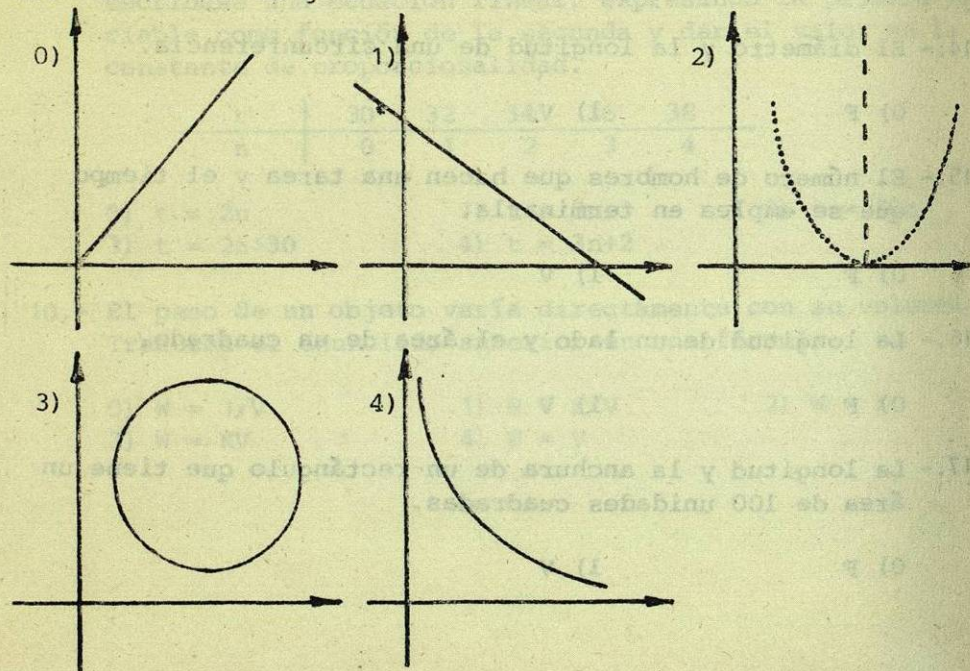
- 0) $y = 6x$ 1) $x = \frac{6}{y}$ 2) $x = 6y$
 3) $y = 6kx$ 4) $x = 6ky$

19.- Todo rectángulo de un cierto conjunto de rectángulos tiene un área de 24 pulgadas cuadradas. Entonces la longitud varía inversamente con la anchura.

Escribir una fórmula que defina dicha función.

- 0) $la = 24$ 1) $lk = 24$ 2) $ak = 24$
 3) $a = 24l$ 4) $l = 24a$

20.- Construir la gráfica de la función:



21.- ¿Qué sucede a la anchura, si la longitud se reduce a la mitad?

- 0) Queda dividida por 24.
 1) Se triplica.
 2) Se duplica.
 3) Queda multiplicada por 24.
 4) Se reduce a la mitad.

22.- ¿Qué sucede a la longitud, si se triplica la anchura?

- 0) Se duplica. 1) Se triplica.
 2) Queda dividida por dos. 3) Queda dividida por tres.
 4) Ninguna.

Indicar si las funciones siguientes son ejemplo de variación directa o inversa.

23.- La longitud de la circunferencia de una rueda y el número de revoluciones que necesita para cubrir una distancia dada.

- 0) Inversa. 1) Directa.

24.- El perímetro y el lado de un cuadrado.

- 0) Inversa. 1) Directa.

25.- La masa y el volumen de un cuerpo de densidad uniforme.

- 0) Inversa. 1) Directa.

26.- La base y la altura de un triángulo de área constante.

- 0) Inversa. 1) Directa.

27.- El número de personas que aportan cantidades iguales para la compra de un artículo y la cantidad que debe aportar cada una.

- 0) Inversa. 1) Directa.

RESPUESTAS A LAS AUTOEVALUACIONES DE LA LECCIÓN

AUTOEVALUACIÓN 1.

- | | | | |
|-----|-------|------|-------------------|
| 1.- | 7/6 | 6.- | No hay respuesta. |
| 2.- | 9/7 | 7.- | No hay respuesta. |
| 3.- | 17/30 | 8.- | 3/2 |
| 4.- | 4/3 | 9.- | 3/5 |
| 5.- | 1/2 | 10.- | 1/9 |

AUTOEVALUACIÓN 2.

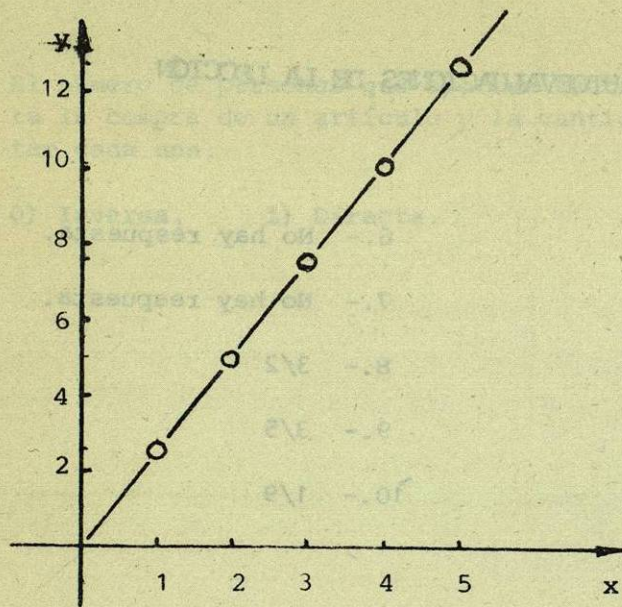
- | | | | |
|-----|---------|-----|-------|
| 1.- | 2x ; 21 | 5.- | 1/8 |
| 2.- | 21 | 6.- | -21 |
| 3.- | ca | 7.- | 2394 |
| 4.- | 12 | 8.- | 9 1/8 |

AUTOEVALUACIÓN 3.

1.-

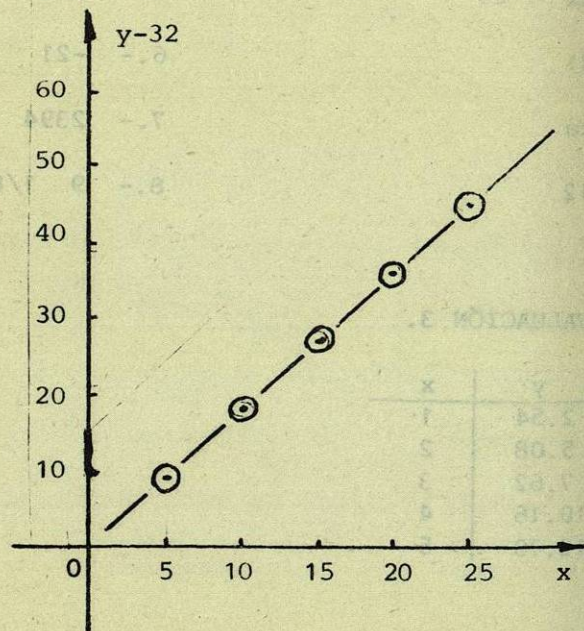
y	x
2.54	1
5.08	2
7.62	3
10.16	4
12.70	5

1.-

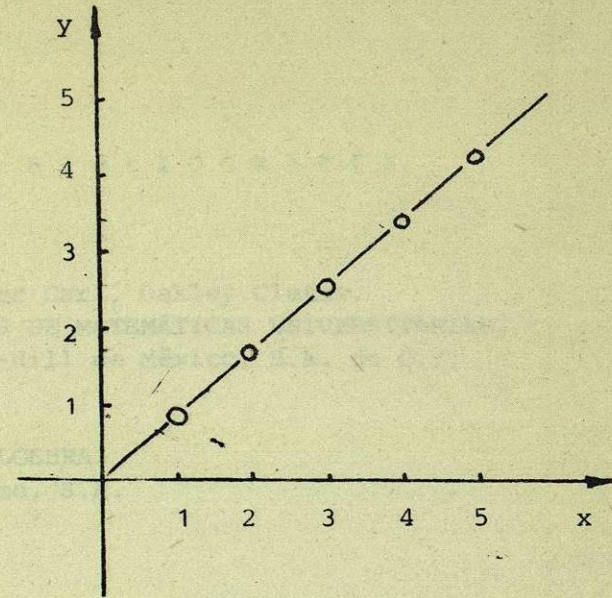


3.-

y	x	y-32
32	0	0
41	5	9
50	10	18
59	15	27
68	20	36
77	25	45



y	x
0	0
0.85	1
1.70	2
2.55	3
3.40	4
4.25	5



AUTOEVALUACIÓN 4.

1.- $f(x) = 48/x$

2.- $f(x) = 3x$

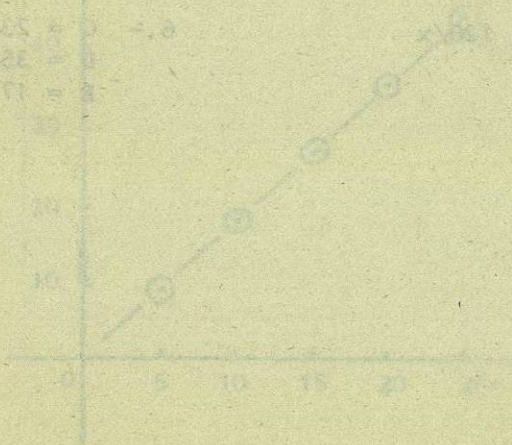
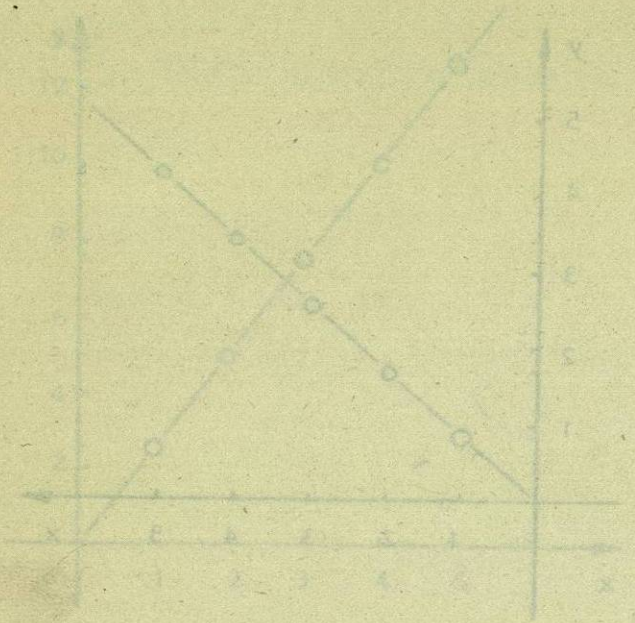
3.- $f(x) = 120/x$

4.- $f(x) = 4x$

5.- 6, 9, 12

6.- C = 23.33
D = 35
E = 17.5

LAZARILLO ALFONSO
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
U. N. A. M.



BIBLIOGRAFÍA.

- 1.- Allendoerfer Carl, Oakley Cletus.
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS UNIVERSITARIAS.
Ed. McGraw-Hill de México, S.A. de C.V.
- 2.- Anfossi.
CURSO DE ÁLGEBRA.
Ed. Progreso, S.A.
- 3.- Baldor, A.
ÁLGEBRA.
EDIME Organización Gráfica.
- 4.- Dolciani, Berman, Freilich.
ÁLGEBRA MODERNA (Tomo 1).
Publicaciones Cultural, S.A.
- 5.- Dolciani, Berman, Wooton.
ÁLGEBRA MODERNA Y TRIGONOMETRÍA (Tomo 2).
Publicaciones Cultural, S.A.
- 6.- Hall, Knight.
ÁLGEBRA ELEMENTAL.
Montaner y Simón, S.A. Barcelona.
- 7.- Lehmann, Charles.
ÁLGEBRA.
Ed. Limusa, S.A.
- 8.- Lovaglia, Florence - Elmore, Merritt - Conway, Donald.
ÁLGEBRA.
Harper y Row Latinoamericana (HARLA, S.A. de C.V.)

- 9.- Nichols, Eugene D.
ÁLGEBRA MODERNA ELEMENTAL.
Compañía Editorial Continental, S.A. (CECSA).
- 10.- Nichols, Heimer, Garland.
ÁLGEBRA MODERNA.
Compañía Editorial Continental, S.A. (CECSA).
- 11.- Rees, Sparks.
ÁLGEBRA.
Editorial Reverté Mexicana, S.A.
- 12.- Rider, Paul R.
ÁLGEBRA.
Editorial Herrero.
- 13.- Schaaf, Peters.
ÁLGEBRA, UN ENFOQUE MODERNO.
Editorial Reverté Mexicana, S.A.
- 14.- Tomber, Marvin L.
INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA CONTEMPORÁNEA.
Unión Tipográfica Editorial Hispano-Americana (UTHEA).
- 15.- Swokowski, Earl.
ÁLGEBRA UNIVERSITARIA.
Compañía Editorial Continental, S.A. (CECSA).
- 16.- Wentworth y Smith.
ELEMENTOS DE ÁLGEBRA.
Editorial Porrúa, S.A.

27

1832

3800

