

AP8: Magnitudes directa e inversamente proporcionales 8°

Parte 1: Magnitudes directamente proporcionales

Actividad 5.3

Determine si las siguientes magnitudes son directamente proporcionales o no, en caso afirmativo calcule la constante de proporcionalidad.

a

Magnitud	
A	B
6	2
12	4
18	6
24	8
48	16

b

Magnitud	
A	B
8	2
16	4
20	5
28	7
32	8

c

Magnitud	
A	B
1	2
4	8
9	18
16	32
32	64

Actividad 5.4

Complete las tablas de magnitudes directamente proporcionales.

a

Magnitud	
A	B
0,5	3
1	
	12
3	
	120

b

Magnitud	
A	B
7/2	3
	4
7	
	12
70	

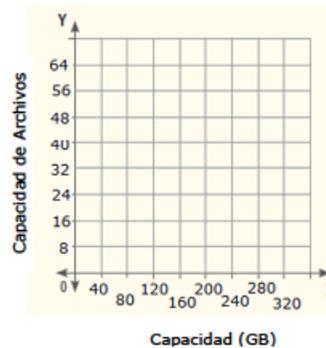
c

Magnitud	
A	B
1	
5	15
60	
	30

Actividad 5.5: Grafica cada relación entre las magnitudes.

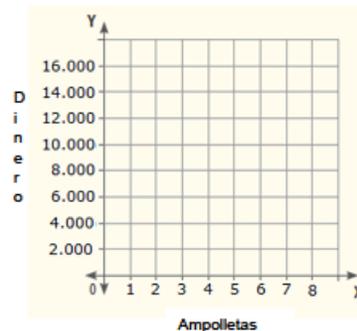
a.

Archivos de igual tamaño en un disco duro	
Capacidad (GB)	Cantidad de archivos
0	0
80	16
160	32
240	48



b.

Dinero recaudado en la venta de entradas de una obra de teatro	
Cantidad de ampolletas	Dinero (\$)
1	2000
2	4000
3	6000
4	8000
5	10000
6	12000
7	14000



Parte 2: Magnitudes inversamente proporcionales

Actividad 7.3

Determine si las siguientes magnitudes son inversamente proporcionales o no, en caso afirmativo calcule la constante de proporcionalidad.

a

Magnitud	
A	B
2	14
7	4
12	3
18	2
28	1

b

Magnitud	
A	B
3	8
4	6
6	4
12	2
24	1

c

Magnitud	
A	B
6	3
9	2
18	1
36	0,5
72	0,25

Actividad 7.4

Complete las tablas de magnitudes inversamente proporcionales.

a

Magnitud	
A	B
120	3
60	
	12
18	
	40

b

Magnitud	
A	B
	2
4	12
6	
	4
18	

c

Magnitud	
A	B
	4
64	
40	8
32	
	12

Actividad 8.2

Una empresa de telefonía móvil ofrece varios planes. Entre mayor sea el número de minutos del plan menor será el costo por minuto.

- a Complete la tabla.
- b Realice la gráfica que representa la relación de las magnitudes.
- c ¿Cuál es el valor del minuto si toma un plan de 80, 200 y 400 min?

Minutos	Precio minuto (\$)
80	
100	40
200	
400	10

