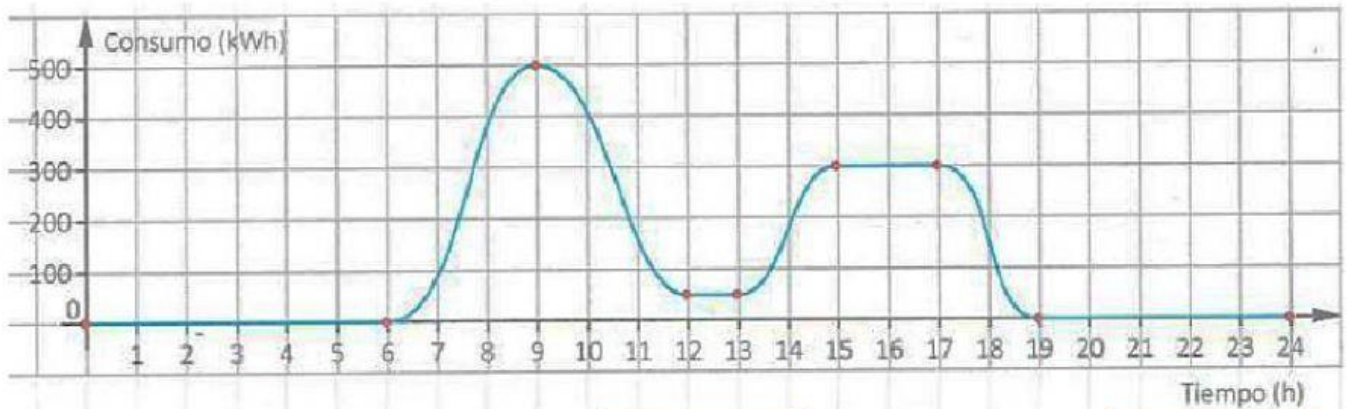


Funciones y Proporcionalidad Directa e Inversa

1) El siguiente gráfico muestra el consumo de energía eléctrica de las maquinarias de un taller a lo largo de un día laboral. El eje horizontal señala la hora del día y el vertical indica el consumo de kwh (kilowatts hora)



a) ¿De cuánto fue el pico máximo de consumo? ¿A qué hora ocurrió?

b) ¿Entre qué horas el consumo fue en aumento durante la mañana?

c) ¿Entre qué horas el consumo fue en descenso durante la mañana?

d) ¿Entre qué horas el consumo fue en aumento durante la tarde?

e) ¿Entre qué horas el consumo fue en descenso durante la tarde?

f) ¿Qué paso entre las 12 h y 13 h? ¿y entre las 15 h y 17 h?

g) ¿Entre que horas de la mañana no hubo consumo?

h) ¿Entre que horas de la tarde no hubo consumo?

2) Tildar cuál de estas tablas de valores pertenece a una proporcionalidad directa:

x	y
-2	-1
-1	-1/2
2	-1
3	-3/2

x	y
4	-8
6	-12
1	-2
-2	4

x	y
-2	-3
2	-3
5	-15/2
4	-6

3) Tildar cuál de estas tablas de valores pertenece a una proporcionalidad inversa:

x	y
-2	-12
-1	-24
2	12
3	8

x	y
4	8
6	16/3
1	-32
-2	16

x	y
-2	-11
2	11
5	-22/5
4	-11/2

4) Calcular el valor de la constante de proporcionalidad de las siguientes tablas de proporcionalidad directa:

a)

x	y
-2	-12
-1	-6
3	18
10	60

K=

b)

x	y
4	44
6	66
11	121
-2	-22

K=

5) Calcular el valor de la constante de proporcionalidad de las siguientes tablas de proporcionalidad inversa:

a)

x	y
-3	-40
-2	-60
5	24
8	15

K=

b)

x	y
-6	-231
7	198
9	154
63	22

K=

6) En las siguientes situaciones indicar si es una situación de proporcionalidad directa o inversa, y el valor de la constante de proporcionalidad:

a) Si 15 paquetes de galletitas cuestan \$ 1050 ¿Cuántos cuesta un paquete?

Proporcionalidad

K=

b) Los 60 egresados de un colegio alquilaron un salón para realizar la fiesta de egreso, si el alquiler del salón cuesta \$20000. ¿Cuánto deberá pagar cada uno?

Proporcionalidad

K=