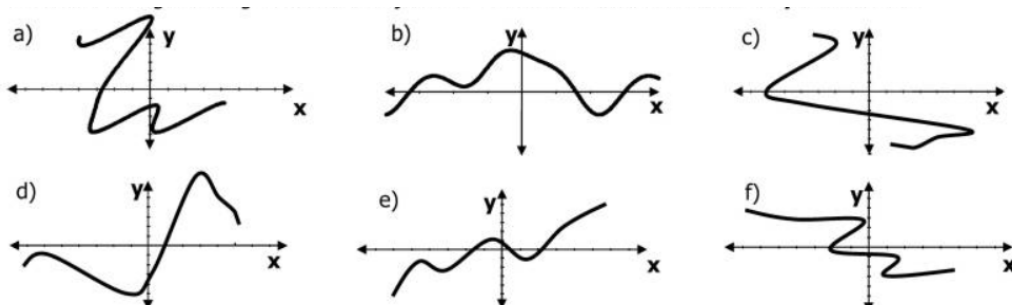




### GUÍA DE REPASO

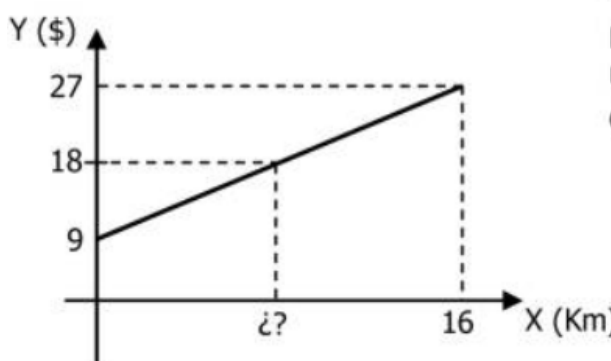
1) Dados los siguientes gráficos decidir cuáles son funciones. Justificar tu respuesta.



2) El gráfico muestra el precio de un taxi en la ciudad de Formosa en función de los Km recorridos. Por el solo hecho de para el taxi, más allá de los Km que se recorran, se cobra un fijo de \$9.

Como se puede ver, para 16 Km, el precio total del viaje es de \$27.

- ¿Cuál es la ordenada al origen de esta función?
- ¿Cuánto se cobra el Km?
- Si nos cobran \$18, ¿cuántos Km recorrimos?
- Si recorro 32Km, ¿cuánto me cuesta el viaje?



3) Hallar la ecuación de las rectas que cortan a los ejes en los siguientes puntos:

Punto donde corta al Eje x	Punto donde corta al Eje y
-2	1
-1	3
-3	-6
2	-1
2	-4
6	-2



- 4) Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto  $P(-3,2)$  y por el punto en donde se cortan las rectas  $y = x + 1$  e  $y = 2x - 1$ .
- 5) Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto  $P(-1, -1)$  y por el punto de intersección de las rectas  $R_1 \rightarrow 2y + 4x - 6 = 0$  y  $R_2 \rightarrow 5y - 7x + 2 = 0$ .
- 6) Dadas las funciones  $f(x) = 3x - a$ ,  $g(x) = (x + 1)^2$ ,  $h(x) = \frac{1}{x+b}$   
Hallar  $a$  o  $b$ , tal que:
  - a)  $(f \circ g)_{(0)} = 3$
  - b)  $(f \circ g)_{(1)} = 5$
  - c)  $(g \circ f)_{(0)} = 9$
  - d)  $(g \circ h)_{(0)} = 1$
  - e)  $(h \circ g)_{(-2)} = 1$
- 7) Hallar  $k$  para que las matrices  $A$  y  $B$  sean iguales:
  - a)  $A = \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$       $B = \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ (k+1) & 5 \end{bmatrix}$
  - b)  $A = \begin{bmatrix} 1 & -k \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$       $B = \begin{bmatrix} 1 & (-2k+3) \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$
- 8) Dadas las matrices  $A, B$  y  $C$  realizar las siguientes operaciones:  
 $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$       $B = \begin{bmatrix} 3 & -3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$       $C = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ 
  - a)  $A + B =$
  - b)  $B - A =$
  - c)  $3A + 2B =$
  - d)  $2A - B + 3C =$
- 9) Realizar los siguientes productos de matrices:
  - a)  $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix} =$
  - b)  $\begin{bmatrix} 1 & 4 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 1 & 2 & -2 \end{bmatrix} =$
  - c)  $\begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 1 & -1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix} =$