

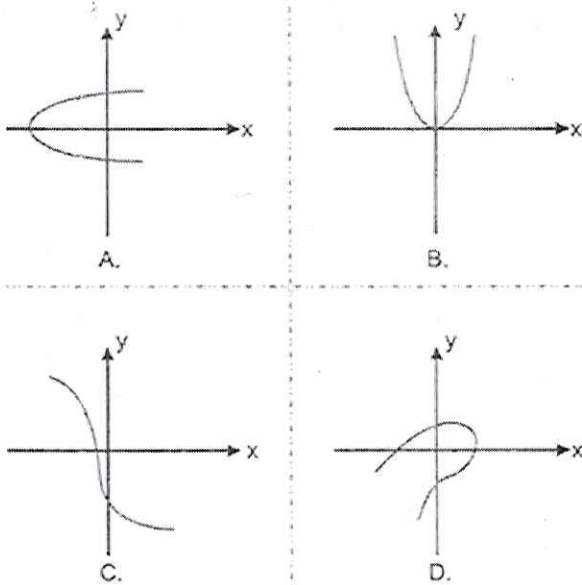


NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ GRUPO: ___ GRADO: ___

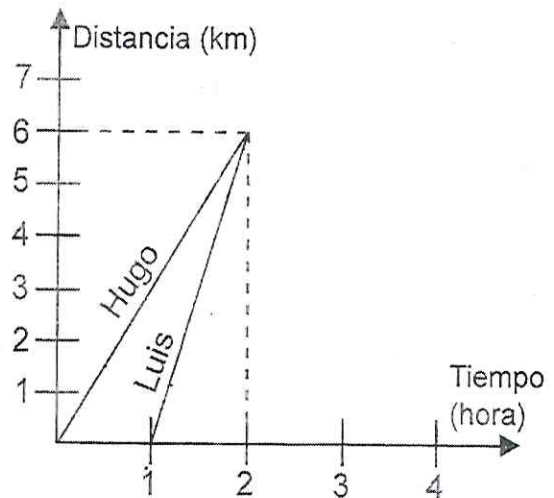
1. A cada una de las siguientes funciones realizarle diagrama sagital, tabla de valores, gráfica en el plano cartesiano, hallar el dominio y el rango, decir qué clase de función es.

- a. $m(x) = 4 - x$
- b. $h(x) = -2x^2$
- c. $g(x) = 2x^2 - 2$
- d. $h(x) = 6$
- e. $f(x) = x^3 - 1$
- f. $g(x) = 2x + 1$
- g. $f(x) = -3$
- h. $m(x) = 2x^3$
- i. $s(x) = -2x^3 + 1$
- j. $f(x) = x^2 - 2$
- k. $f(x) = -2^x$
- l. $h(x) = -3x - 1$
- m. $m(x) = |2x - 1|$
- n. $h(x) = |2x|$
- ñ. $h(x) = |-x|$
- o. p. $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$

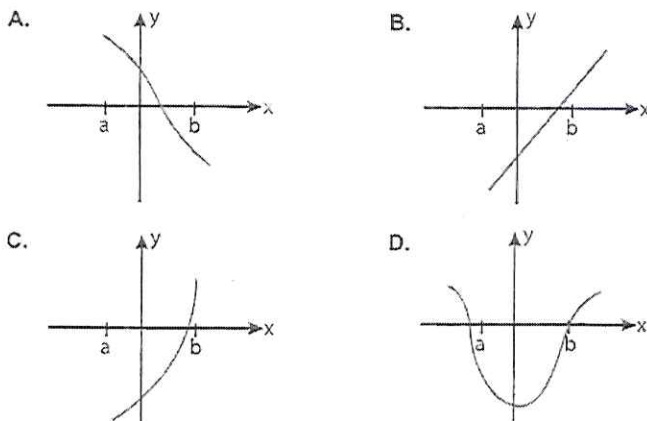
2. ¿Cuáles de las siguientes gráficas son funciones? Justifica por qué



Responda las preguntas 4 y 5 de acuerdo a la siguiente información: Luis y Hugo han decidido salir a caminar. Para ello deben recorrer 6km. La gráfica muestra la distancia recorrida con respecto al tiempo.



3. Dadas las gráficas, deducir cuáles representan funciones crecientes y cuáles representan funciones decrecientes.



4. De la gráfica se puede deducir que:

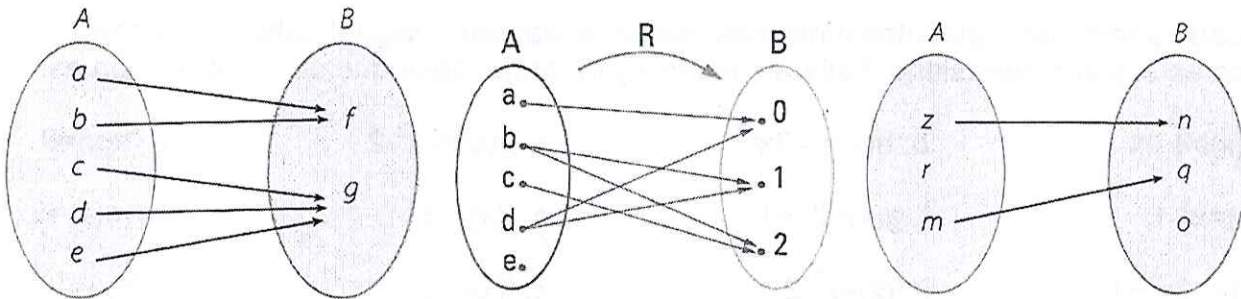
- A. ambos salieron al mismo tiempo
- B. Hugo llegó antes que Luis
- C. Luis salió una hora después de Hugo
- D. Hugo salió una hora después que Luis

5. De la gráfica deducimos que quien anda más rápido es:

- A. Luis, pues recorre los 6km en una hora
- B. Hugo, pues recorre los 6km en una hora
- C. los dos, pues recorren los 6km a la misma velocidad
- D. Luis, pues recorre los 6km en 1/2 hora



6. Determina si los siguientes diagramas sagitales son funciones y determine cuál es el dominio y el rango.



7. Determina el dominio y el rango de cada función.

