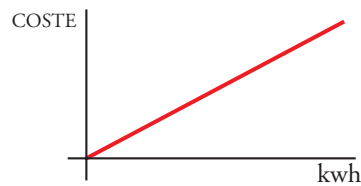


Utilidad de las funciones y sus gráficas. Interpretación

Las funciones describen fenómenos mediante relaciones entre las variables que intervienen.

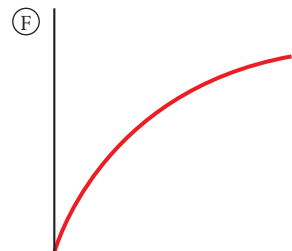
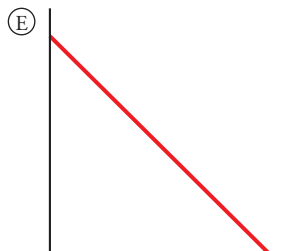
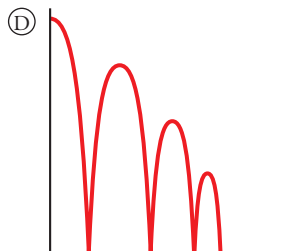
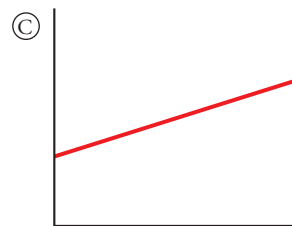
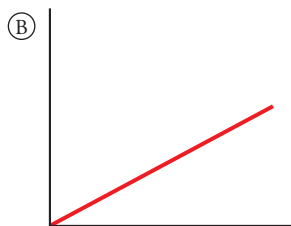
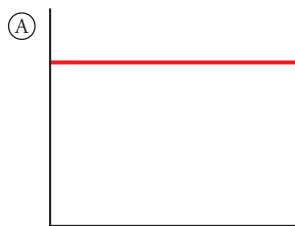
Observando la gráfica de una función podemos comprender cómo evoluciona el fenómeno que en ella se describe.

Por ejemplo la siguiente gráfica describe que cuanto más energía eléctrica se consume, mayor es la factura final.



ACTIVIDADES

- 1 Estas gráficas responden, en otro orden, a las situaciones que aparecen debajo de ellas. Relaciona cada gráfica con la situación que refleja y di, en cada caso, qué representan sus ejes de abscisas y ordenadas.



- | | |
|---|--|
| 1. Altura de una pelota que bota al pasar el tiempo. | 4. Coste de utilización de internet con una tarifa plana. |
| 2. Altura del agua en un depósito que al principio estaba vacío y se está llenando. | 5. Altura del agua de un depósito que se está vaciando. |
| 3. Altura que alcanza un globo hasta que estalla. | 6. Coste de utilización de internet con una tarifa de 15 € fijos más 0,5 € por hora. |

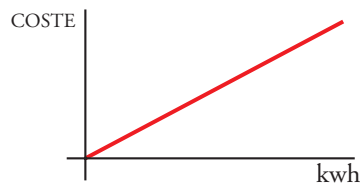
Utilidad de las funciones y sus gráficas.
Interpretación

Soluciones

Las funciones describen fenómenos mediante relaciones entre las variables que intervienen.

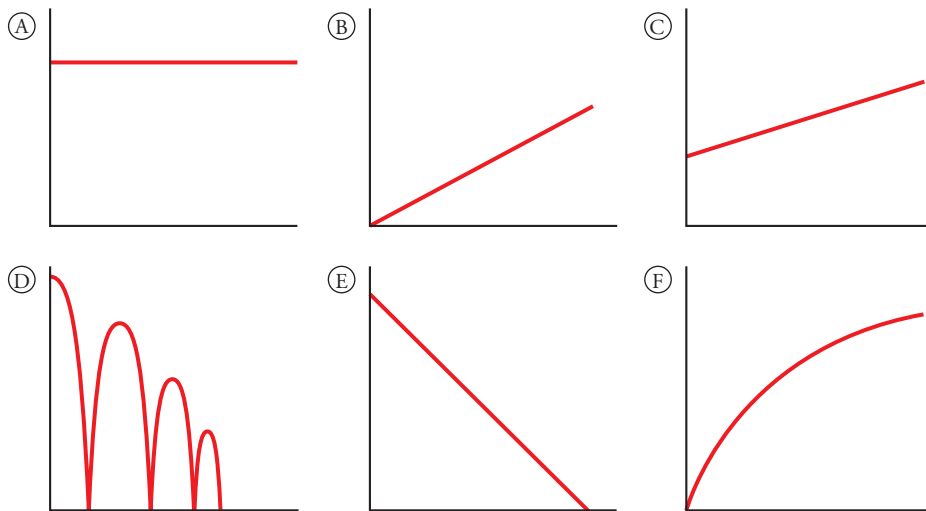
Observando la gráfica de una función podemos comprender cómo evoluciona el fenómeno que en ella se describe.

Por ejemplo la siguiente gráfica describe que cuanto más energía eléctrica se consume, mayor es la factura final.



ACTIVIDADES

1 Estas gráficas responden, en otro orden, a las situaciones que aparecen debajo de ellas. Relaciona cada gráfica con la situación que refleja y di, en cada caso, qué representan sus ejes de abscisas y ordenadas.



- | | |
|---|--|
| 1. Altura de una pelota que bota al pasar el tiempo. | 4. Coste de utilización de internet con una tarifa plana. |
| 2. Altura del agua en un depósito que al principio estaba vacío y se está llenando. | 5. Altura del agua de un depósito que se está vaciando. |
| 3. Altura que alcanza un globo hasta que estalla. | 6. Coste de utilización de internet con una tarifa de 15 € fijos más 0,5 € por hora. |

Utilidad de las funciones y sus gráficas. Interpretación

Soluciones

(A) $\rightarrow 4.:$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Abcisas: tiempo de conexión a internet.} \\ \text{Ordenadas: coste.} \end{array} \right.$

(B) $\rightarrow 2.:$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Abcisas: tiempo.} \\ \text{Ordenadas: altura del agua.} \end{array} \right.$

(C) $\rightarrow 6.:$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Abcisas: tiempo de conexión a internet.} \\ \text{Ordenadas: coste.} \end{array} \right.$

(D) $\rightarrow 1.:$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Abcisas: tiempo.} \\ \text{Ordenadas: altura de la pelota.} \end{array} \right.$

(E) $\rightarrow 5.:$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Abcisas: tiempo} \\ \text{Ordenadas: altura del agua.} \end{array} \right.$

(F) $\rightarrow 3.:$ $\left\{ \begin{array}{l} \text{Abcisas: tiempo} \\ \text{Ordenadas: altura del globo.} \end{array} \right.$