

Distintas formas de expresar una función.

Función dada en forma de tabla.

1. La siguiente tabla refleja el precio de alquiler de una bicicleta según el tiempo que la vayamos a utilizar:

Tiempo (h)	1	2	3	4
Precio (€)	6	12	18	24

- a) ¿Existe alguna relación de dependencia entre el tiempo de utilización de la bicicleta y el precio del alquiler? ¿Se trata de una función? Razona tu respuesta.
- b) ¿Cuál es la variable dependiente y cuál es la variable independiente?
2. La siguiente tabla muestra una relación entre los diez primeros números naturales, donde x es la variable independiente e y es la variable dependiente:

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
y	1	2		4			7	8		

- a) Completa la tabla.
- b) ¿Es una función? Justifica tu respuesta.

Función dada en forma de ecuación.

3. Escribe las ecuaciones de las siguientes funciones definidas en el conjunto de los números racionales:

Función	Ecuación
Asigna a cada número el resultado de multiplicarlo por 2	$f(x)=2 \cdot x$
Asigna a cada valor a el perímetro del cuadrado de lado a .	
Asigna a cada número el resultado de elevarlo al cuadrado.	
Asigna a cada valor h su opuesto y le resta 6.	
Asigna a cada número su triple y le suma 2.	
Asigna a cada número el resultado de multiplicar su inverso por 10.	



4. De las siguientes ecuaciones, elige aquella que relacione las edades de dos personas, una de las cuales tiene 5 años más que la otra.

a) $y = 5x$ b) $y = \frac{x}{5}$

c) $y = x + 5$ d) $y = \frac{5}{x}$

5. En una competición, un atleta corre a una velocidad de 7m/s. Indica cuál de las siguientes ecuaciones corresponde a la función que nos da la distancia recorrida en función del tiempo:

a) $f(x) = 7x$ b) $f(x) = 7 + x$

c) $f(x) = \frac{x}{7}$ d) $f(x) = \frac{7}{x}$

6. David ahorra 5 euros cada semana. Indica cuál es la ecuación de la función que nos da el dinero ahorrado en función del tiempo:

a) $f(x) = x + 5$ b) $f(x) = 5x$

c) $f(x) = \frac{x}{5}$ d) $f(x) = \frac{5}{x}$

7. Para realizar un trabajo, una persona necesita 15 horas. Si el mismo trabajo se reparte entre más personas, se tardará menos tiempo. Indica cuál de las siguientes ecuaciones corresponde a la función que expresa la situación anterior:

a) $f(x) = x$ b) $f(x) = 15x$ c) $f(x) = \frac{15}{x}$

Funciones dadas en forma de gráfica

8. Observa las siguientes gráficas y señala cuáles corresponden a funciones:

