

Una f definida desde un conjunto A, llamado dominio o conjunto inicial de la función, a un conjunto B, llamado imagen de A o conjunto final de la función, es una manera o regla de asignar a cada a ∈ A un único elemento b ∈ B, f(a) = b, que llamaremos imagen de a, y se representa:

$$f: A \rightarrow B \\ a \rightarrow f(a) = b$$

La variable que se fija previamente, y, se llama variable independiente, y a la variable x se le llama variable dependiente ya que esta última depende de los valores de la otra.

Una función puede expresarse de varias formas:

Mediante tablas: Una descripción detallada que detalla cómo se relacionan las dos variables.

Mediante gráficas: La información se da mediante curvas en un sistema de coordenadas con la escala adecuada a los valores de las variables.

función	conjunto inicial	dominio	conjunto final
elemento	imagen de <u>a</u>	<u>f(a)</u>	<u>x</u>
independiente	<u>y</u>	dependiente	un texto
verbal	cualitativamente	gráficas	una representación
coordenadas			