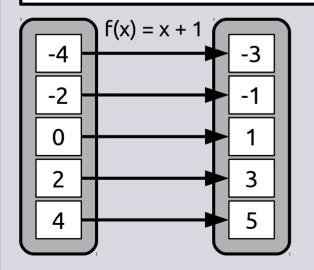
Funções

Uma função é uma relação binária entre dois conjuntos que associa cada elemento do primeiro conjunto a exatamente um elemento do segundo conjunto.

As funções eram originalmente a idealização de como uma quantidade variável depende de outra quantidade. Por exemplo, a posição de um planeta é uma função do tempo.

Uma função é um processo ou uma relação que associa cada elemento \mathbf{x} de um conjunto \mathbf{X} , o domínio da função, a um único elemento \mathbf{y} de outro conjunto \mathbf{Y} , o codomínio da função.



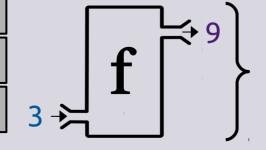


Nome

Entrada

Saída

Metaforicamente, podemos descrever uma função como uma máquina, que para cada entrada que recebe, produz uma saída.



$$f(x) = x^2$$

$$f(3) = 3^2$$

$$f(3) = 9$$