

1º ano G
MATEMÁTICA DO COTIDIANO
Função do 1º grau _ 2 _

Função

Definição

Dados dois conjuntos A e B , não vazios, dizemos que f é uma função de A em B (ou que y é uma função de x), se e somente, para cada elemento x de A existe em correspondência um único elemento y em B .

Representação

$f: A \rightarrow B$ \longrightarrow Função “ f ” de A (f é uma aplicação de A em B)

Observação:

Uma função é, portanto, uma regra ou um conjunto de instruções, que diz como associar a um único elemento $x \in X$ a um único elemento $y = f(x) \in Y$.

- Se y está definido em função de x , chama-se a x variável independente e a y de variável dependente.
- As funções podem ser definidas por uma **lei matemática**.

1. Na tabela é dado o preço pago em função da quantidade de carne adquirida em um açougue:

Quantidade (em kg)	Preço (R\$)
0,5	7,00
1,0	14,00
1,5	21,00
2,0	28,00
3,5	49,00



a) Quanto pagará um cliente que comprar 4,5 quilos de carne?

- b) Dispondo-se de R\$ 350,00, qual é a quantidade máxima de carne que pode ser adquirida?
- c) Qual é a lei que relaciona o preço (y), em reais, em função da quantidade (x), em quilogramas, comprada?