

Funções: representações numérica, algébrica e gráfica

Prof. Marcos Wesley

Função

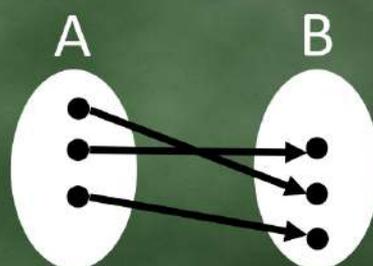
Definimos função como a relação entre dois ou mais conjuntos, estabelecida por uma lei de formação, isto é, uma regra geral.

Função

Essa relação também pode ser representada com a utilização de diagramas de flechas, relacionando cada elemento do conjunto A com um único elemento do conjunto B. O Conjunto A é chamado de Domínio e o B, de Contradomínio.

Função

$$f: A \rightarrow B$$

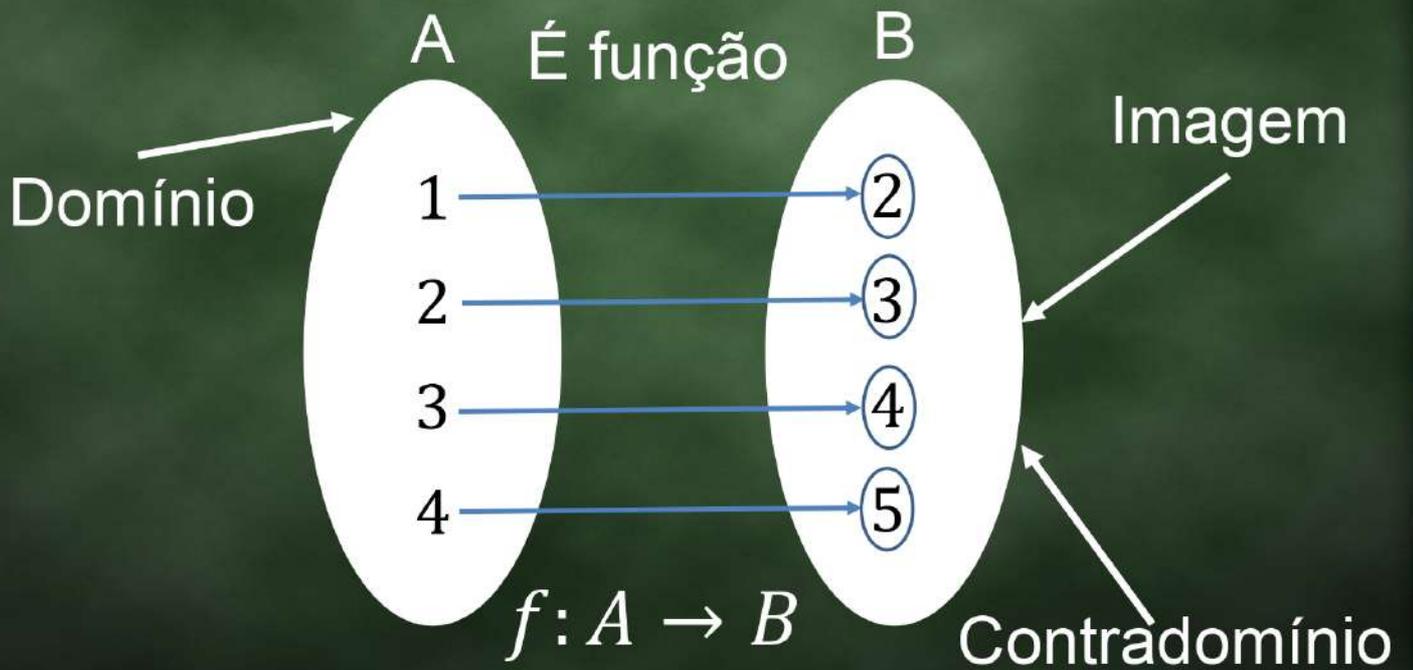


1. Todo elemento de A leva em algum elemento de B.
2. Cada elemento de A leva em um único elemento de B.

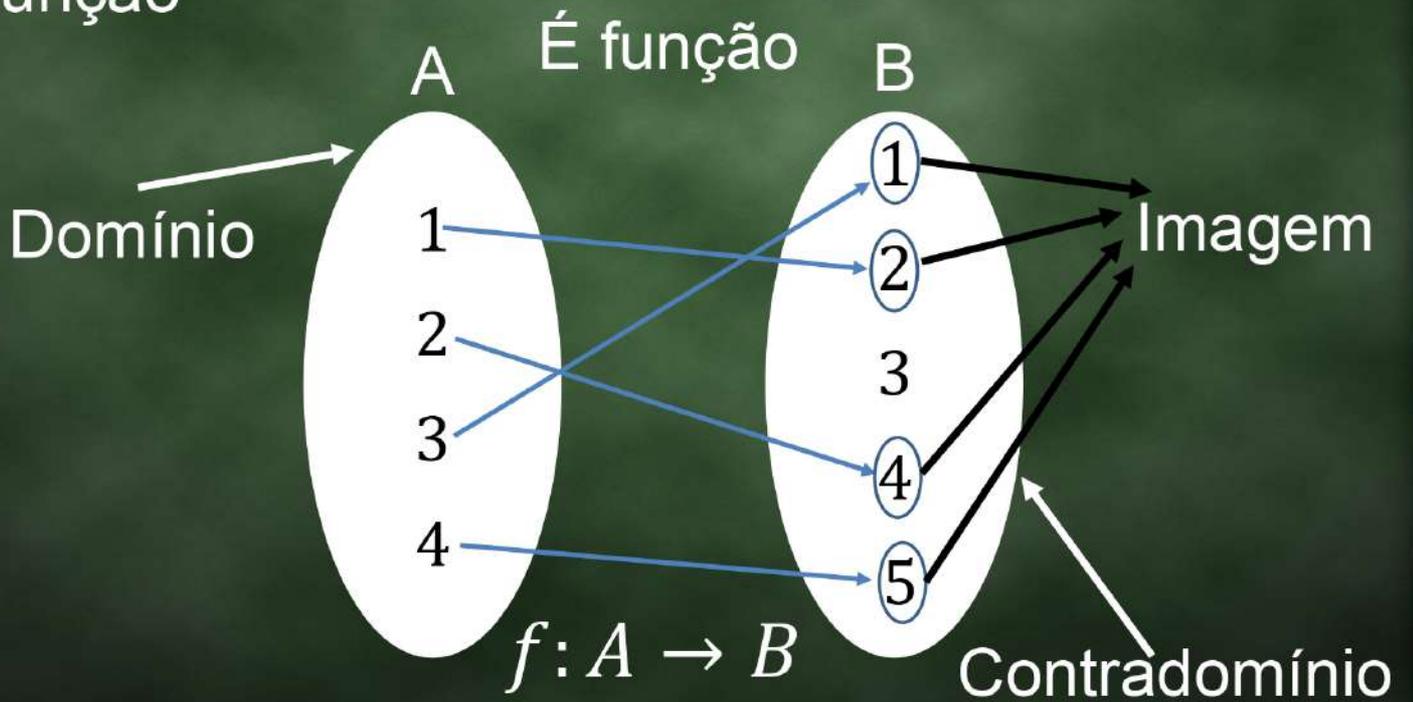
Função

1. Domínio: é o conjunto A.
2. Contradomínio: é o conjunto B.
3. Imagem: são os elementos do conjunto B que estão relacionados com alguém de A.

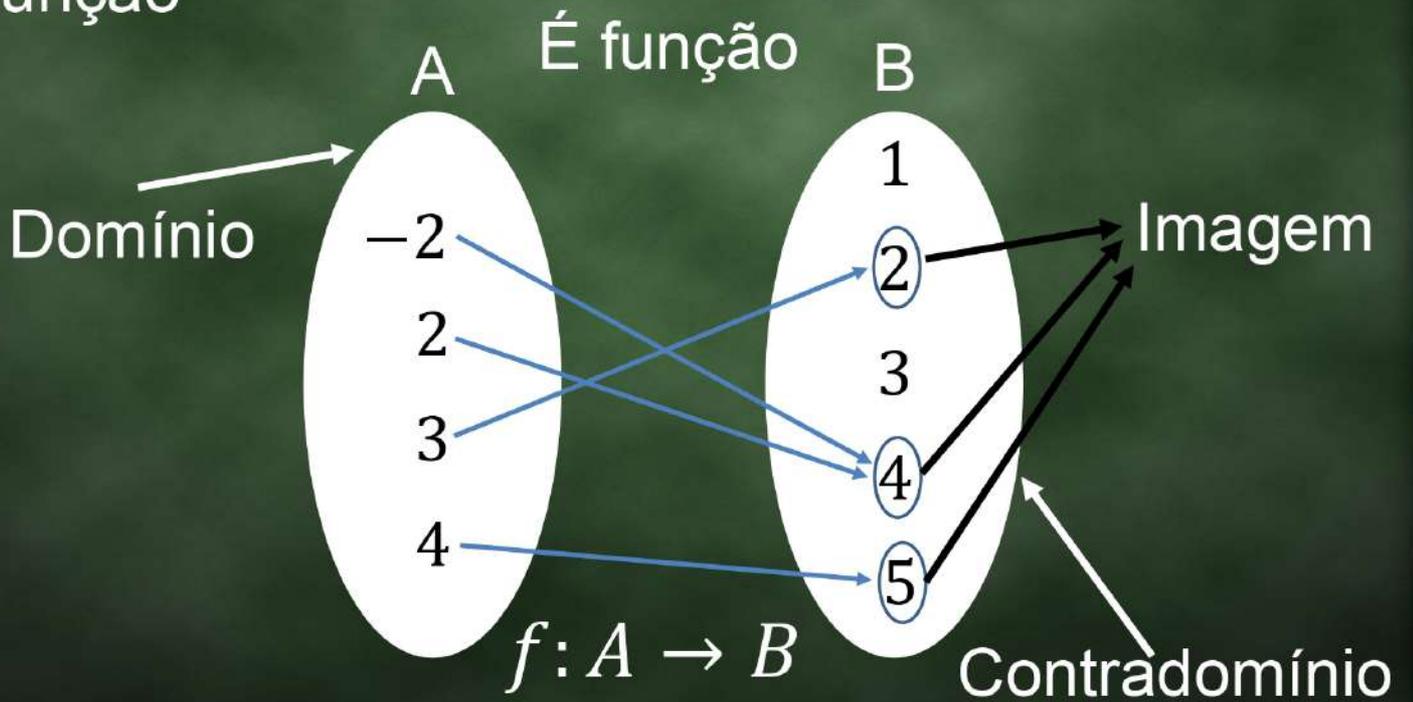
Função



Função



Função



Função

Não é função

A

B

Domínio

-2

7

1

11

2

15

5

20

6

29

Elemento
do
domínio

$f: A \rightarrow B$

Contradomínio

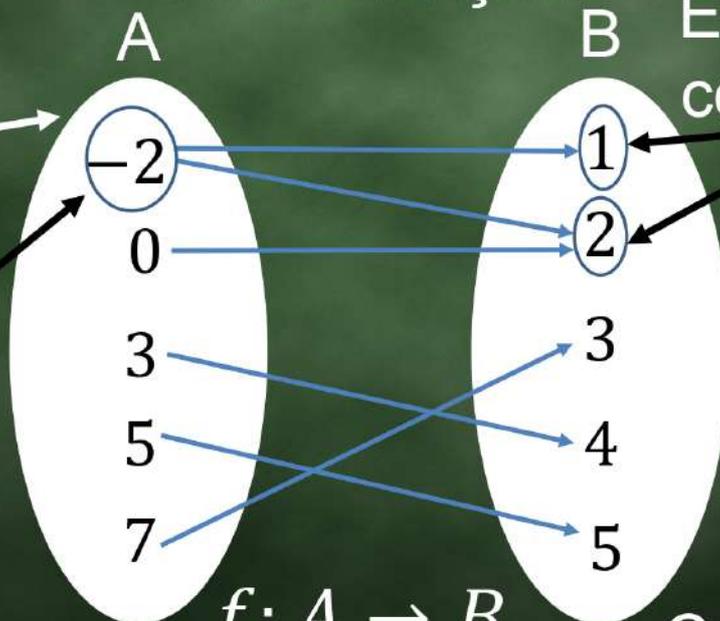
Função

Não é função

Elementos do
contradomínio

Domínio

Elemento
do
domínio



$$f: A \rightarrow B$$

Contradomínio

Função

Não é função

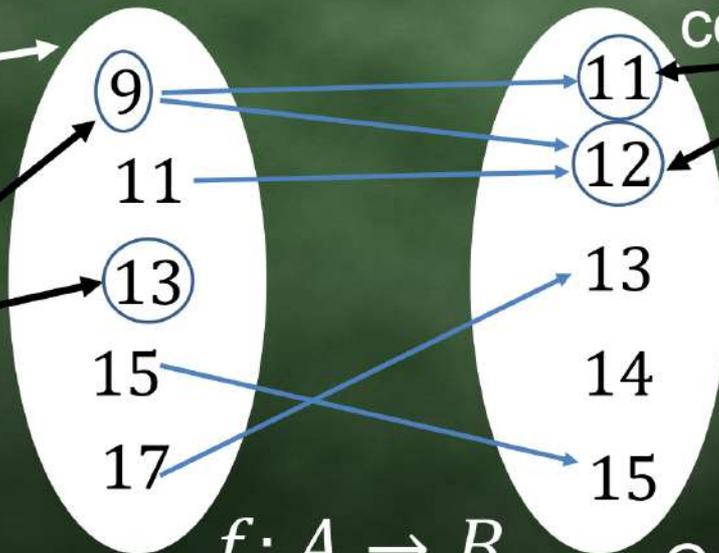
Elementos do
contradomínio

A

B

Domínio

Elemento
do
domínio



$f: A \rightarrow B$

Contradomínio