

Matemática Discreta

Unidade 44: Fundamentos de Contagem (3)

Renato Carmo
David Menotti

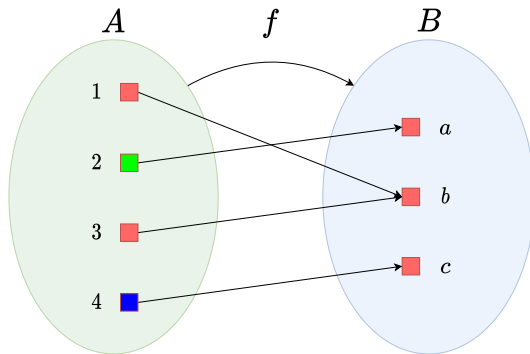
Departamento de Informática da UFPR

Segundo Período Especial de 2020

Classificação de funções

A função f é

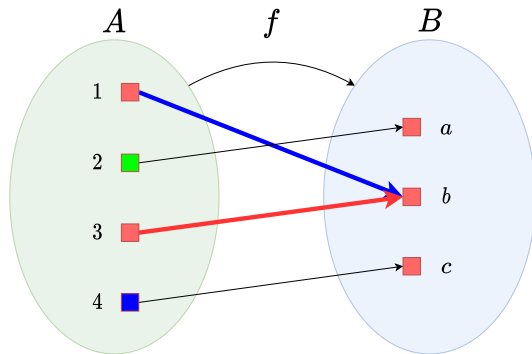
injetora se $f(a) = f(b) \implies a = b$, para todo $a, b \in A$.



Classificação de funções

A função f é

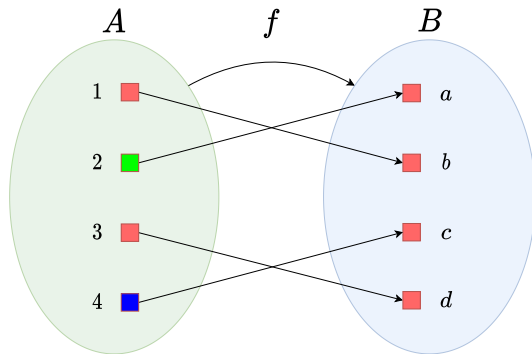
injetora se $f(a) = f(b) \implies a = b$, para todo $a, b \in A$.



Classificação de funções

A função f é

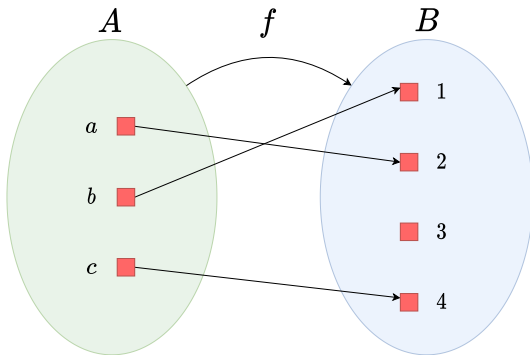
injetora se $f(a) = f(b) \implies a = b$, para todo $a, b \in A$.



Classificação de funções

A função f é

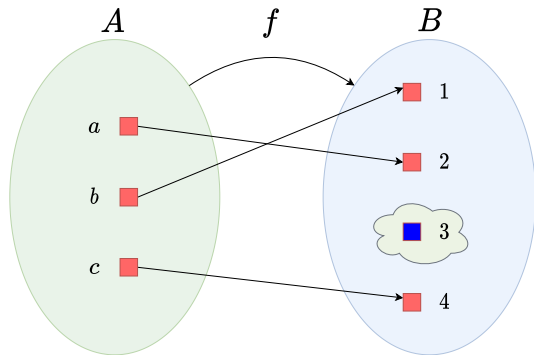
sobrejetora se $f(A) = B$.



Classificação de funções

A função f é

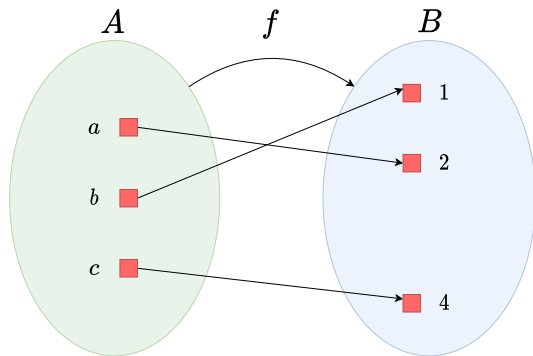
sobrejetora se $f(A) = B$.



Classificação de funções

A função f é

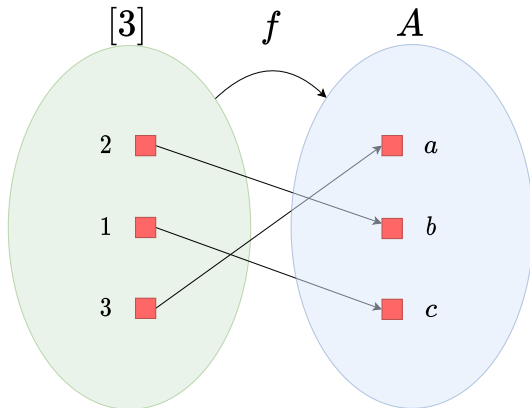
sobrejetora se $f(A) = B$.



Classificação de funções

A função f é

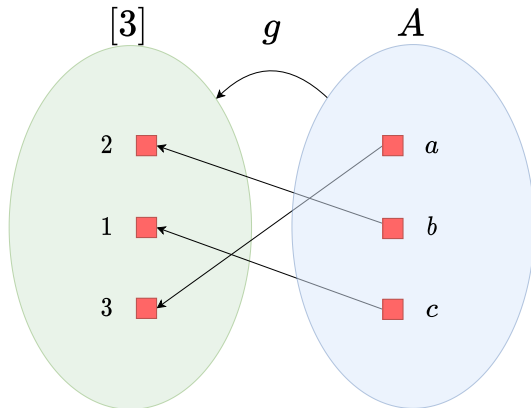
bijetora se é injetora e sobrejetora.



Classificação de funções

A função f é

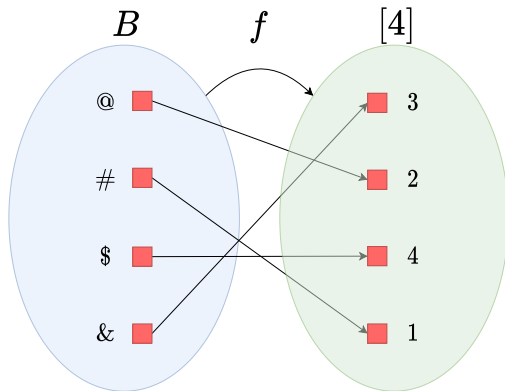
bijetora se é injetora e sobrejetora.



Classificação de funções

A função f é

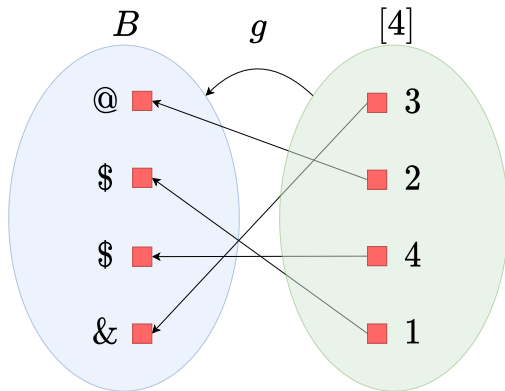
bijetora se é injetora e sobrejetora.



Classificação de funções

A função f é

bijetora se é injetora e sobrejetora.



Classificação de funções

Uma **injeção** (**sobrejeção**, **bijeção**) é uma função **injetora** (**sobrejetora**, **bijetora**).