





FUNÇÕES

PROF. BRUNNO LIMA

FUNÇÃO SOBREJETORA, INJETORA E BIJETORA

FUNÇÕES
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

PROPRIEDADES DA FUNÇÃO



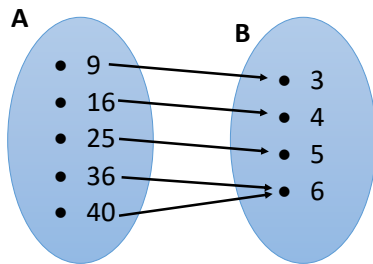
FUNÇÃO SOBREJETORA

É a função que tem o contradomínio igual ao conjunto imagem, ou seja, todos os elementos do conjunto B estão relacionados a pelo menos um de A. Não sobra elemento em B

FUNÇÃO SOBREJETORA



$f: A \rightarrow B$



FUNÇÃO INJETORA

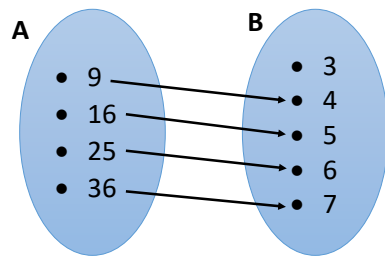


É aquela em que cada elemento do Domínio se relaciona com um elemento distinto do contradomínio, assim o conjunto Imagem, obrigatoriamente, possui elementos distintos.

FUNÇÃO INJETORA



$f: A \rightarrow B$



FUNÇÃO BIJETORA

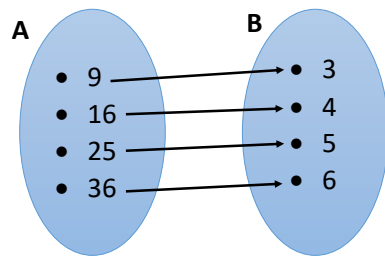


É a função que é tanto Injetora como Bijetora, isso quer dizer que o conjunto do Contradomínio é obrigatoriamente igual ao da Imagem, o cada elemento do domínio tem elementos distintos do conjunto imagem.

FUNÇÃO BIJETORA



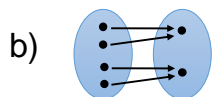
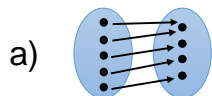
$f: A \rightarrow B$

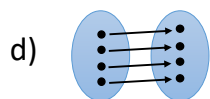
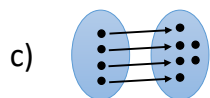


Exemplo:



Determine se a função representada é sobrejetora, injetora, bijetora ou nenhuma delas:





Resposta:



a) Sobrejetora

b) Sobrejetora

c) Injetora

d) Bijetora