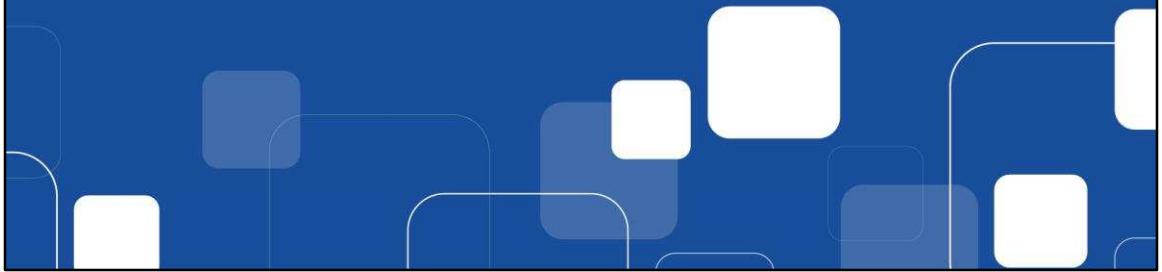






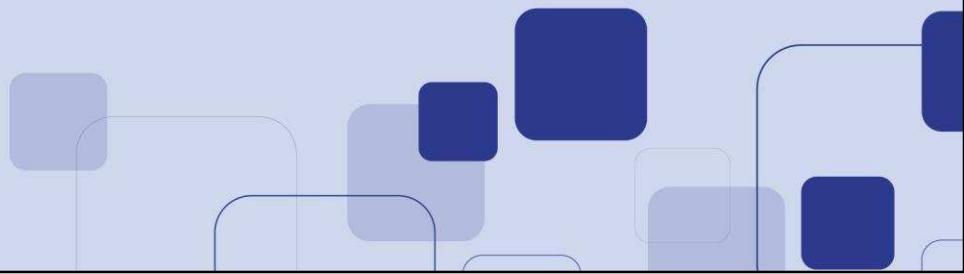
FUNÇÕES

PROF. BRUNNO LIMA



FUNÇÃO SOBREJETORA, INJETORA E BIJETORA

FUNÇÕES
Prof. Bruno Lima



 **brunnolimaprofessor**
 **@profbrunnolima**
 **Professor Bruno Lima**





PROPRIEDADES DA FUNÇÃO

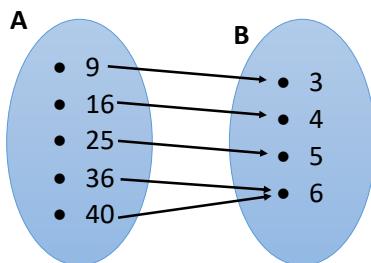
FUNÇÃO SOBREJETORA

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

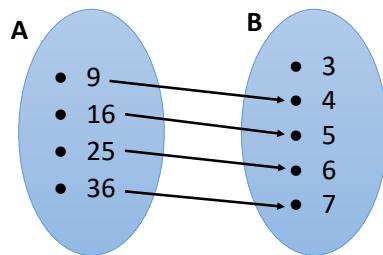


É aquela em que cada elemento do Domínio se relaciona com um elemento distinto do contradomínio, assim o conjunto Imagem, obrigatoriamente, possui elementos distintos.



FUNÇÃO INJETORA

$f: A \rightarrow B$



FUNÇÃO BIJETORA

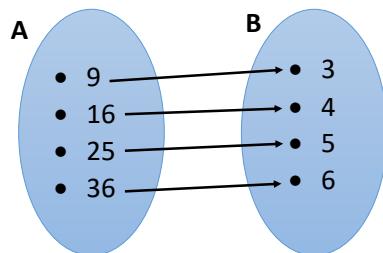


É a função que é tanto Injetora como Bijetora, isso quer dizer que o conjunto do Contradomínio é obrigatoriamente igual ao da Imagem, ou seja, cada elemento do domínio tem elementos distintos do conjunto imagem.



FUNÇÃO BIJETORA

$f: A \rightarrow B$

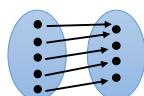


Exemplo:

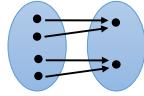


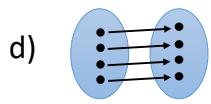
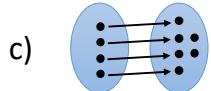
Determine se a função representada é sobrejetora, injetora, bijetora ou nenhuma delas:

a)



b)





Resposta:



- a) Sobrejetora**
- b) Sobrejetora**
- c) Injetora**
- d) Bijetora**

