





FUNÇÕES

PROF. BRUNNO LIMA



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



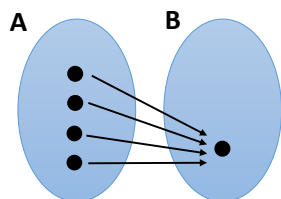
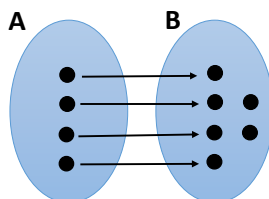
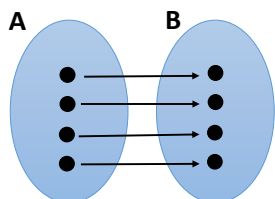
Professor Brunno Lima

FUNÇÃO



Dois conjuntos A e B estabelecem uma relação de função entre si se para **qualquer** elemento do conjunto A existe, em **correspondência** um **único** elemento pertence a B, formando um par ordenado.

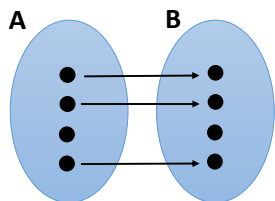
Logo:



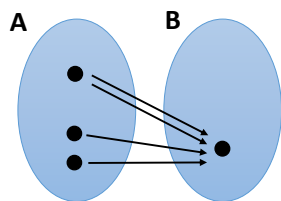
É **função**, o conjunto em que para todo elemento de A existe um único correspondente em B.



Logo:



Não é função, o conjunto em que existe elemento de A sem um correspondente em B.



Não é função, o conjunto em que existe um elemento de A que se relaciona mais de uma vez com outro em B.

NOTAÇÃO



Pode-se escrever $f: A \rightarrow B$ através de variáveis x (independente) e y (dependente).

- $y = 3x^2 + 4x$ ou $f(x) = 3x^2 + 4x$

- $y = 2x + 1$ ou $f(x) = 2x + 1$