



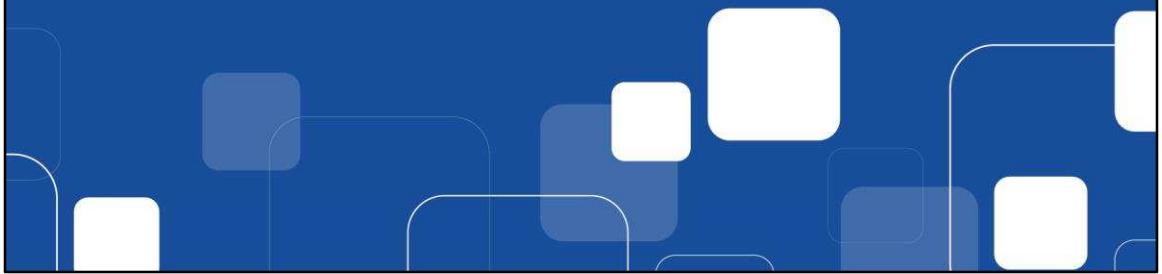
Estratégia
CONCURSOS



Estratégia
CONCURSOS

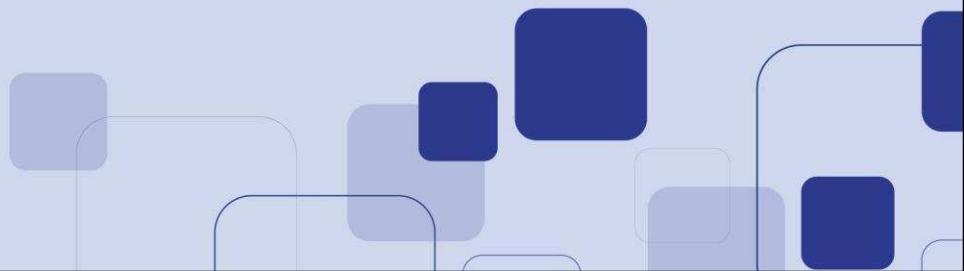
FUNÇÕES

PROF. BRUNNO LIMA



FUNÇÃO INVERSA

FUNÇÕES
Prof. Bruno Lima



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



FUNÇÃO INVERSA

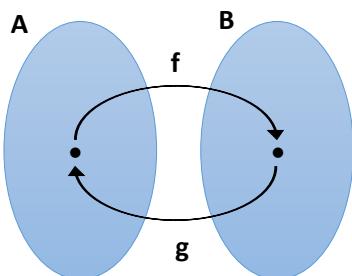


Para se determinar a função inversa é necessário que a função seja bijetora. A função inversa é aquela que o conjunto domínio se transforma em imagem.

FUNÇÃO INVERSA



$$f: A \rightarrow B$$



$$f^{-1}: B \rightarrow A$$

A função $g: B \rightarrow A$ “desfaz” o que f “faz”, sendo considerada a sua inversa e representada por f^{-1} .

Para determinarmos uma função inversa a partir de uma sentença, basta primeiramente isolar o “ x ”, e em seguida trocá-lo por “ y ” e o “ y ” por “ x ”.

Exemplo:



Determine as funções inversas das seguintes funções:

a) $f(x) = 3x$

Resposta: $f^{-1}(x) = \frac{x}{3}$



$$\text{b) } f(x) = \frac{x-1}{x+2}$$



Resposta: $f^{-1} = \frac{2x+1}{1-x}$

