





# FUNÇÕES

PROF. BRUNNO LIMA

# FUNÇÃO COMPOSTA

FUNÇÕES  
Prof. Bruno Lima



**brunnolimaprofessor**



**@profbrunnolima**



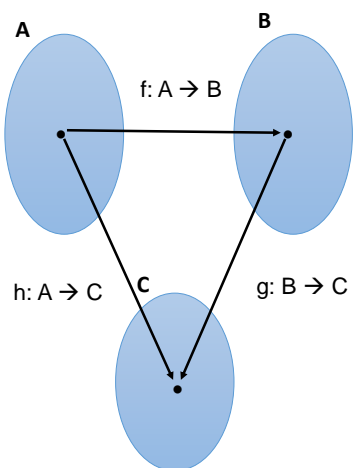
**Professor Brunno Lima**

## FUNÇÃO COMPOSTA



Sejam as funções  $f$  e  $g$ , tal que  $f: A \rightarrow B$  e  $g: B \rightarrow C$  comparando-as com a função  $h: A \rightarrow C$  percebe-se que a função  $h$  produz os mesmos resultados que  $f$  e  $g$ , tal função  $h$  é então denominada função composta de  $f$  e  $g$ .

# FUNÇÃO COMPOSTA



## Exemplo

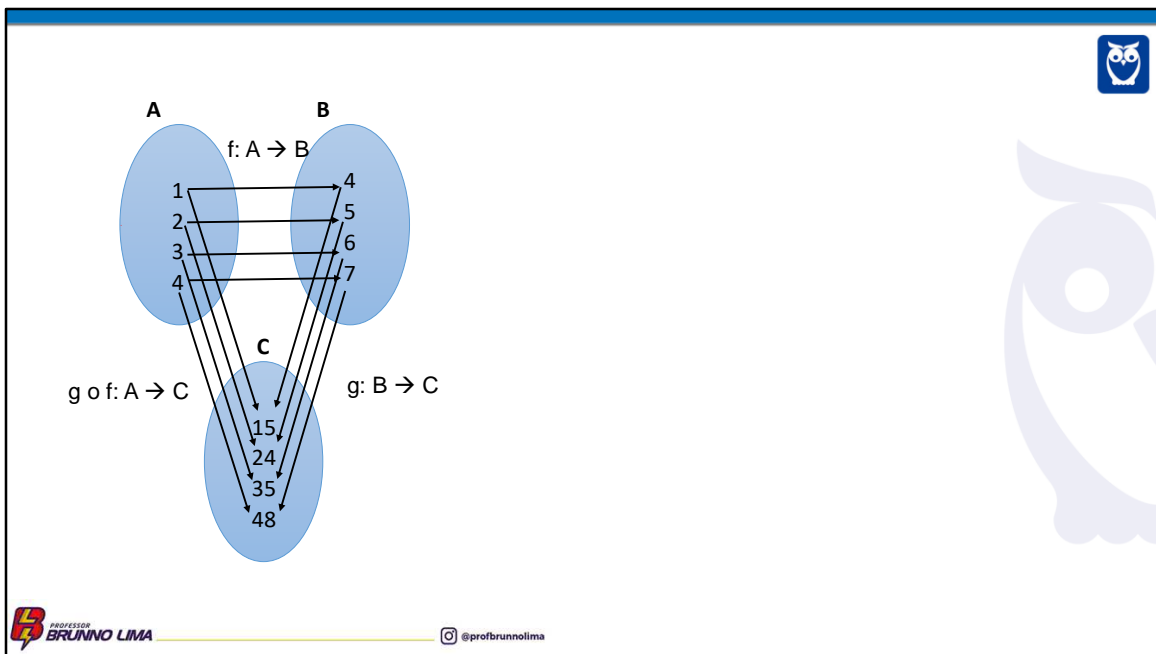


Considerando os conjuntos  $A$ ,  $B$ ,  $C$  representados a seguir e sejam as funções  $f: A \rightarrow B$  e  $g: B \rightarrow C$ , tais que  $f(x) = x + 3$  e  $g(x) = x^2 - 1$ . Calcule a expressão  $g(f(x))$ .



Resposta:  $g(f(x)) = x^2 + 6x + 8$





Este slide é uma representação gráfica da solução do último exemplo.