Sejam $f:A\to B$ e $g:B\to C$ transformações. Mostre que se $g\circ f$ é injetora, então f também o é.

Vamos supor que f não seja injetora, então existem a_1 e a_2 , elementos distintos de A, tais que $f(a_1) = f(a_2) = b$.

$$g(b) = g(f(a_1)) = g(f(a_2)) \implies (g \circ f)(a_1) = (g \circ f)(a_2), \ a_1 \neq a_2$$

Donde $g\circ f$ não é injetora, o que é um absurdo por hipótese. Logo f é injetora.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 00:08, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".



