

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

Sejam  $a_1$  e  $a_2$  elementos de  $A$ .


$$(g \circ f)(a_1) = (g \circ f)(a_2) \xrightarrow{g \text{ injetora}} f(a_1) = f(a_2) \xrightarrow{f \text{ injetora}} a_1 = a_2$$

Logo  $g \circ f$  é injetora.

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:56, tempo no servidor.

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

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).