Funções

Lista de Exercícios

Questão 01

Seja $f: N \rightarrow N$ uma função tal que f(x) = piso(x/3). f é injetora?

Questão 02

Se f é uma função de N em R, é possível afirmar que f não é bijetora?

Questão 03

A composição de duas funções injetoras é injetora. Prove ou refute.

Questão 04

A composição de duas funções sobrejetoras é sobrejetora. Prove ou refute.

Questão 05

A composição de duas funções bijetoras é bijetora. Prove ou refute. (Dica: use os resultados das questões anteriores)

Questão 06

Seja f uma função de A em B. O que podemos dizer acerca da cardinalidade dos conjuntos A e B, se:

- a) fé injetora?
- b) f é sobrejetora?
- c) f é bijetora?