

MAT 331 - ELEMENTOS DE TEORIA DOS CONJUNTOS
2º SEMESTRE 2015
LICENCIATURA - IME - NOTURNO

PROVINHA 4

Nome: _____ N° USP: _____

1. Prove as seguintes afirmações:

(a) (2,0) $|\{\emptyset\}| < |\{\emptyset, \{\emptyset\}\}|$.

(b) (3,0) $\mathbb{N}$ é infinito.

2. (5,0) Prove que $|\mathbb{N}| = |\mathbb{N}^n|$ para todo $n \geq 1$.