

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

PROVINHA 4

Nome: _____ N° USP: _____

1. Prove as seguintes afirmações:

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

(b) (3,0) Os conjuntos $\mathbb{Z}$ e $\{n \in \mathbb{N} : n \text{ é par}\}$ são equipotentes.

2. (5,0) Prove que se X é finito, então $\wp(X)$ é finito e $|\wp(X)| = 2^{|X|}$.