

MAT 331 - ELEMENTOS DE TEORIA DOS CONJUNTOS
2º SEMESTRE 2011
LICENCIATURA - IME

PROVINHA 4

Nome: _____ N° USP: _____

1. Prove as seguintes afirmações:

(a) (3,0) $|\{\emptyset\}| < |\{\emptyset, \{\emptyset\}\}|$.

(b) (2,0) Os conjuntos \mathbb{N} e $\{n \in \mathbb{N} : n \text{ é par}\}$ são equipotentes.

2. (5,0) Prove que se X e Y são dois conjuntos finitos disjuntos, então $X \cup Y$ é finito e $|X \cup Y| = |X| + |Y|$.