EJERCICIOS IV
TEORÍA DE CONJUNTOS.

Demuestre lo siguiente:

(1) El conjunto de todos los subconjuntos finitos de números naturales es numerable.
(2) Si κ es un cardinal que satisface $\kappa \leq \mathfrak{c}$, entonces $\kappa + \mathfrak{c} = \mathfrak{c}$.
(3) Si para todo cardinal infinito κ se tiene que $\kappa^2 = \kappa$, entonces $\lambda + \mu = \lambda \cdot \mu = \max\{\lambda, \mu\}$

Date: Septiembre 29, 2005.