

Exercício 1 (1.8, Capítulo 4, Seção 1)(5,0)

Seja X um conjunto qualquer e suponha que f seja um mapeamento um-para-um (isto é, injetor) de X em si mesmo tal que $f[X] \subset X$. Prove que X tem que ser infinito.

Exercício 2 (1.4, Capítulo 5, Seção 1) (5,0)

Prove que $\kappa^\kappa \leq 2^{\kappa \cdot \kappa}$.