Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE CIENCIAS





Tarea semanal 07:

Definiciones recursivas

Pablo A. Trinidad Paz 419004279 1. Da una definición recursiva para el siguiente conjunto:

$$L = \{a^i b^k | i > 0 \text{ y } k \ge 2i\}$$

Solución:

- $\quad \bullet \quad abb \in L$
- \bullet Si $w \in L$, entonces $awbb \in L$
- \bullet Si $w \in L$, entonces $wb \in L$
- 2. Sea g una función que toma un natural n>0 y regresa la lista de naturales desde s(0) hasta n. Define g recursivamente.

Solución:

- gs(0) = [s(0)]
- g(s(n)) = g(s(n)) ++ [s(s(n))]