Gramáticas Libres de Contexto-Ejercicios

Ejercicios

1. Responder los siguientes puntos respecto a la gramática libre de contexto G que se muestra a continuación:



Gramáticas Libres de Contexto-Ejercicios

Ejercicios

1. Responder los siguientes puntos respecto a la gramática libre de contexto G

que se muestra a continuación:

$$T \rightarrow XT X \mid X \mid \epsilon$$

a. ¿Cuántas variables tiene G?

b. ¿Cuántos terminales tiene G?

c. ¿Cuál es el símbolo inicial de G?

d. Dar tres cadenas en L(G).

e. Dar la cadena mínima posible.

f. V o F: $T \Rightarrow aba$.

g. V o F: $T \Rightarrow *$ aba.

h. V o F: $T \Rightarrow T$.

i. V o F: $T \Rightarrow * T$.

j. V o F: XXX \Rightarrow * aba.

k. V o F: $X \Rightarrow * aba$.

I. V o F: $T \Rightarrow * XX$.

m. \forall o F: $T \Rightarrow * XXX$.

n. V o F: S \Rightarrow * ε.

ñ. Describa en español el lenguaje L(G).

o. Árbol de derivación: cadena aababa