

P. 101

1.- Muestre que toda cadena derivada por la izquierda de una gráfica independiente del contexto puede derivarse también por la derecha.

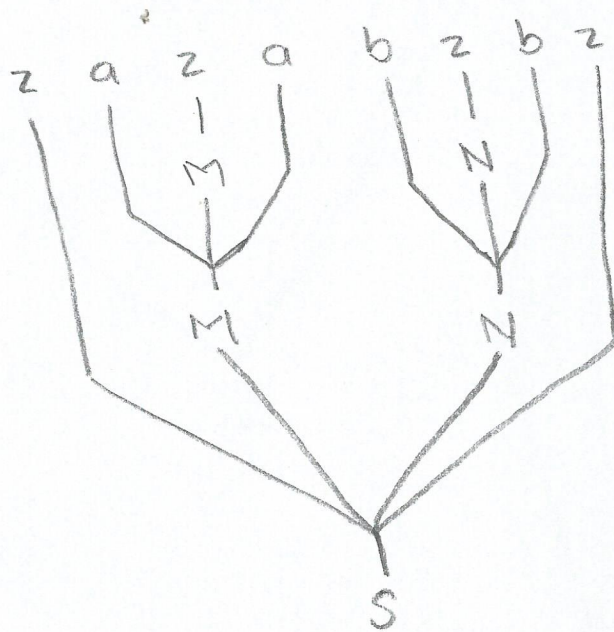
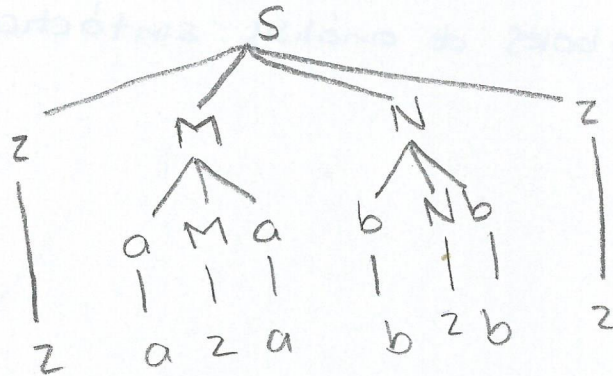
$$S \rightarrow zMNz$$

$$M \rightarrow aMa$$

$$N \rightarrow bNb$$

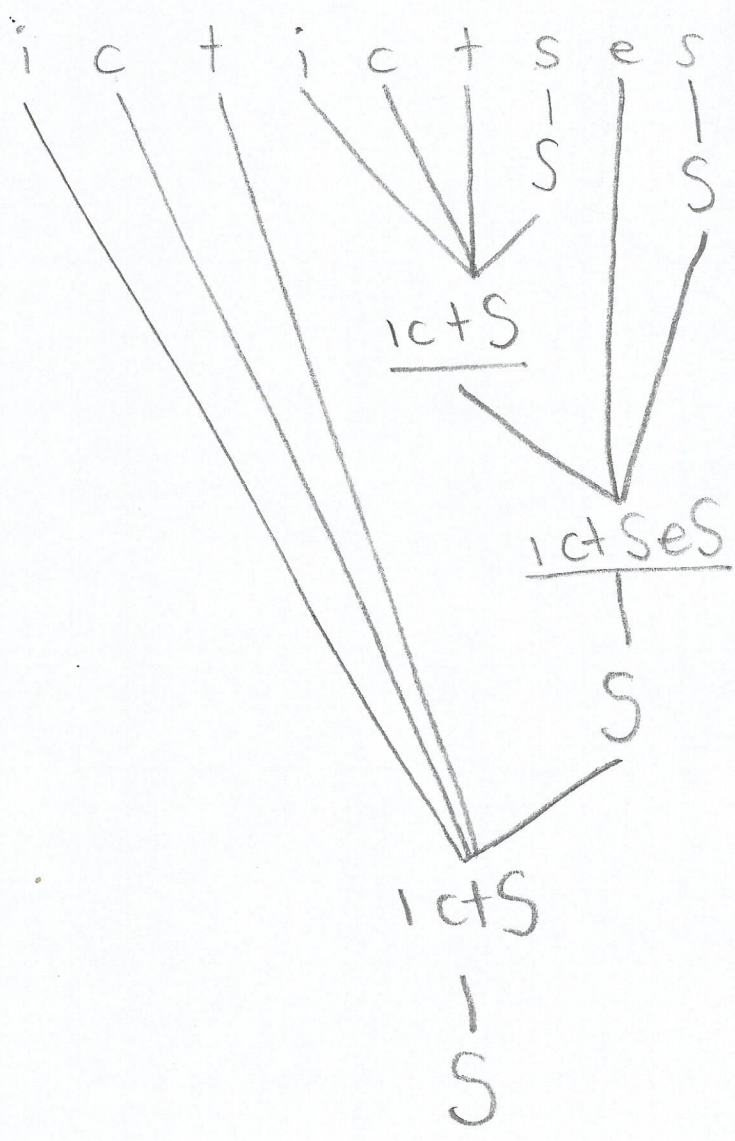
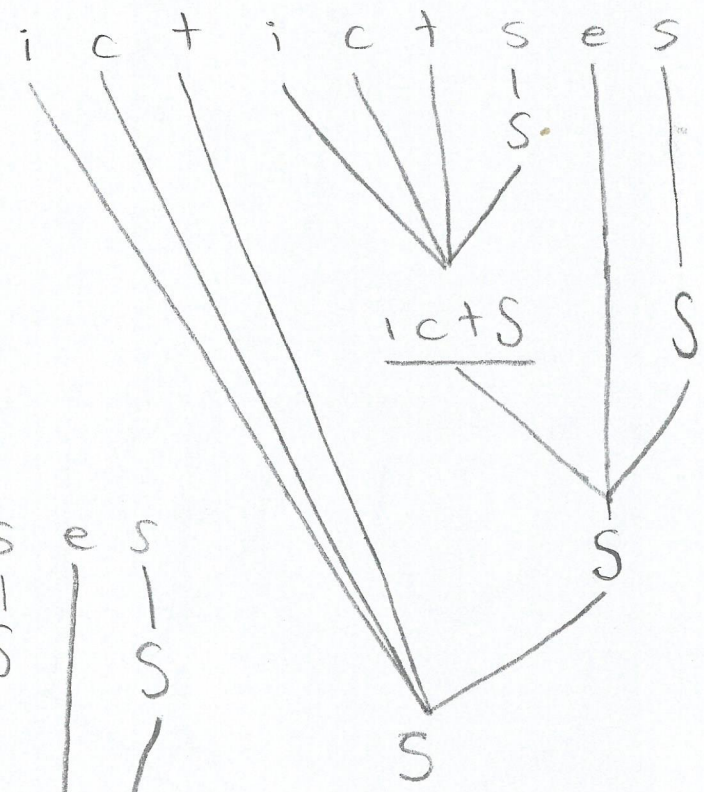
$$M \rightarrow z$$

$$N \rightarrow z$$



2.- Se dice que una gramática es ambigua cuando permite más de un árbol de análisis sintáctico para una sola cadena. Demuestre que la gramática que se presenta a continuación es ambigua, mostrando que la cadena *ictictses* tiene derivaciones que producen distintos árboles de análisis sintáctico.

- $S \rightarrow ictS$
- $S \rightarrow ictseS$
- $S \rightarrow s$



3.-

