

Aufgabe 1 (Sipser, exercise 2.11)

Konvertieren Sie mit der in der Vorlesung vorgestellten Methode die kontextfreie Grammatik $G = (V, \Sigma, R, E)$ mit $V = \{E, T, F\}$, $\Sigma = \{a, +, \times, (,)\}$ und den Regeln

$$\begin{aligned} E &\rightarrow E+T \mid T \\ T &\rightarrow T\times F \mid F \\ F &\rightarrow (E) \mid a \end{aligned}$$

in einen äquivalenten Pushdown-Automaten.