

Aufgabe 4

Gegeben ist die kontextfreie Grammatik $G = (\Sigma, N, S, R)$ mit $\Sigma = \{a, b\}$, $N = \{S, A, B\}$ und $P = \{$

$$S \rightarrow A$$

$$S \rightarrow B$$

$$A \rightarrow aAb$$

$$B \rightarrow AA$$

$$B \rightarrow bBa$$

$$A \rightarrow a$$

$\}$

Geben Sie eine äquivalente Grammatik in Chomsky-Normalform an.