

Naturwissenschaftlich motivierte formale Modelle

Übungsblatt 9

Bestimmen Sie die Wachstumsfunktionen folgender D0L-Systeme, indem Sie die von der jeweiligen Wachstumsmatrix induzierte Differenzgleichung lösen.

1. $G_1 = (\{a, b, c\}, \{a \rightarrow ab^2c, b \rightarrow bc, c \rightarrow c\}, a)$

2. $G_2 = (\{a, b\}, \{a \rightarrow a, b \rightarrow b\}, aba)$

3. $G_3 = (\{a, b\}, \{a \rightarrow b, b \rightarrow ab\}, a)$