Klammersprachen und Kellerautomaten

Die Sprache $L_{Klammer}$ soll alle solche Klammerausdrücke enthalten, bei denen nach einer Folge öffnender Klammern genau so viele schließende Klammern folgen.

Nicht zur Sprache $L_{Klammer}$ gehören z.B. die Klammerausdrücke [1])). Ebenfalls nicht zu dieser Sprache gehört der Klammerausdruck ( ) ( ).

Die Sprache $L_{Klammer}$ wird oft auch etwas formaler in der folgenden Form dargestellt:

$L_{ab} = \{a^n b^n \mid n = 1, 2, 3, \ldots\}$

Die öffnenden Klammern werden durch das Symbol a repräsentiert, die schließenden Klammern durch das Symbol b'. Man erkennt, dass es sich nicht unbedingt um Klammern handeln muss. Entscheidend ist, dass die Anzahl der b genau der Anzahl derzuvor aufgetretenen a'' entspricht.

[1]
) und ((

From:
https://wiki.qg-moessingen.de/ - **QG Wiki**

Permanent link:
https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:automaten:kellerautomaten:start?rev=1655964977

Last update: **23.06.2022 08:16**