



Informatikgrundkurs 12. Jhg. – Arbeitsblatt 10

$mi^* \vdash mu$ – Sprachbeschreibung

Symbole m i u

Startwort mi

Regeln

1. Ist Xi ein Wort, dann auch Xiu
2. Ist mX ein Wort, dann auch mXX
3. In jedem Wort kann iii durch u ersetzt werden
4. uu kann aus jedem Wort weggelassen werden

X in Regel 1 und 2 steht für eine beliebige Folge von Symbolen

XX bezeichnet die Verdoppelung der Symbolfolge X

Aufgabe Geben Sie die Folge von Umformungen an, die vom Startwort mi durch Anwendung der Regeln zu mu führt.

- Hinweise**
- Die Regeln dürfen in beliebiger Reihenfolge angewendet werden
 - Notieren Sie die Folge der Umformungen in der Form $mi \xrightarrow{2} mii \xrightarrow{3} \dots$
die über dem Pfeil stehende Zahl bezeichnet dabei die Nummer der Regel, die Sie anwenden.