

$mi^*mu$  – SprachbeschreibungSymbole  $m$   $i$   $u$ 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  $mi \xrightarrow{2} mii \xrightarrow{\dots} \dots$  die über dem Pfeil stehende Zahl bezeichnet dabei die Nummer der Regel, die Sie anwenden.

