

Zulässige Bausteine eines Syntaxdiagramms:

Terminal	
Nichtterminal	
$\alpha?$ Option $\alpha$ kann (einmal) vorkommen muss aber nicht	
$\alpha^+$ Wiederholung Mindestens einmal	
$\alpha^*$ Wiederholung $\alpha$ kann beliebig oft vorkommen, auch keinmal	
Sequenz $\alpha_1 \alpha_2 \dots \alpha_n$	
Alternative $\alpha_1 \mid \alpha_2 \mid \dots \mid \alpha_n$	

### Aufgabe:

Geben Sie geeignete Syntaxdiagramme für die Sprache des Zeichenroboters an:

*Syntaxdiagramme beschreiben den syntaktischen Aufbau kontextfreier Sprachen.*

*Für jedes einzelne Nichtterminal wird genau ein Syntaxdiagramm angegeben.*

*Beispiel:*

*Syntaxdiagramm für natürliche Zahlen:*

