

Aufgabe 2.3

Lösungsversuch 1

$$\begin{aligned} \text{Exp} &::= \text{Exp} \text{ ' + ' } \text{Exp} \\ &\quad | \text{Exp} \text{ ' * ' } \text{Exp} \\ &\quad | \text{Num} \end{aligned}$$
$$\text{Num} ::= \text{' 0 ' } | \dots | \text{' 9 '}$$

Aufgabe 2.3

Lösungsversuch 2

$\text{Exp} ::= \text{Exp} \text{ ' + ' } \text{Exp}$

$\quad \quad \quad | \text{Mul}$

$\text{Mul} ::= \text{Exp} \text{ ' * ' } \text{Exp}$

$\quad \quad \quad | \text{Num}$

$\text{Num} ::= \text{ ' 0 ' } \quad | \quad \dots \quad | \quad \text{ ' 9 ' }$

Aufgabe 2.3

Lösungsversuch 3

$\text{Exp} ::= \text{Exp} \text{ ' + ' } \text{Exp}$
 $\quad \quad \quad | \text{Mul}$

$\text{Mul} ::= \text{Mul} \text{ ' * ' } \text{Mul}$
 $\quad \quad \quad | \text{Num}$

$\text{Num} ::= \text{ ' 0 ' } | \dots | \text{ ' 9 ' }$

Aufgabe 2.3

Lösungsversuch 4

Exp ::= Exp '+' Num
 | Mul

Mul ::= Mul '*' Num
 | Num

Num ::= '0' | ... | '9'

Aufgabe 2.3

Lösung

$\text{Exp} ::= \text{Exp} \text{ '+' } \text{Mul}$
 $\quad \quad \quad | \text{Mul}$

$\text{Mul} ::= \text{Mul} \text{ '*' } \text{Num}$
 $\quad \quad \quad | \text{Num}$

$\text{Num} ::= \text{'0'} \quad | \dots \quad | \text{'9'}$