

Aufgabe 8: Syntaxbäume (1)

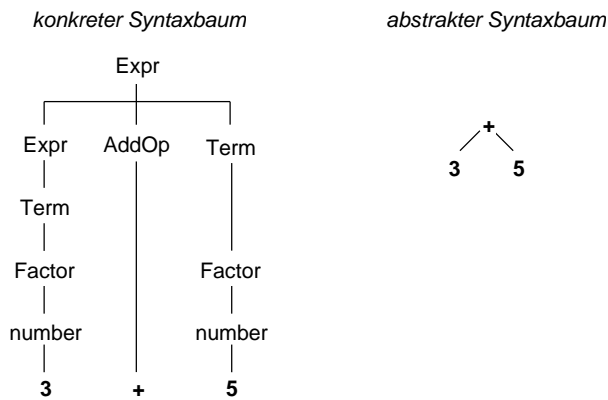
Gegeben sei folgende BNF-Grammatik für vereinfachte arithmetische Ausdrücke:

- Expr = Term.
- Expr = Expr AddOp Term.
- Term = Factor.
- Term = Term MulOp Factor.
- Factor = number.
- Factor = "-" Factor.
- Factor = "(" Expr ")".
- AddOp = "+".
- AddOp = "-".
- MulOp = "**".
- MulOp = "/".

- a) Zeichnen Sie den konkreten und den abstrakten Syntaxbaum für den Ausdruck $3 + 5$.
- b) Zeichnen Sie den konkreten und den abstrakten Syntaxbaum für den Ausdruck $(7 - 2) * 5 + 1$.

Lösung

- a) Ausdruck $3 + 5$



- b) Ausdruck $(7 - 2) * 5 + 1$

