

## LPO mit Status

Ordne jedem  $n$ -stelligen Funktionssymbol  $f$  Permutation von  $1, \dots, n$  zu, führe bei lpo lexikographischen Vergleich in dieser Reihenfolge durch.

$$\begin{array}{lcl} \text{pred}(\mathcal{O}) & \rightarrow & \mathcal{O} \\ \text{pred}(\text{succ}(x)) & \rightarrow & x \\ \text{minus}(x, \mathcal{O}) & \rightarrow & x \\ \text{minus}(x, \text{succ}(y)) & \rightarrow & \text{minus}(\text{pred}(x), y) \end{array} \qquad \begin{array}{lcl} \text{plus}(\mathcal{O}, y) & \rightarrow & y \\ \text{plus}(\text{succ}(x), y) & \rightarrow & \text{succ}(\text{plus}(y, x)) \end{array}$$

## Multimengenrelation

$M \succ_{mul} N$  gdw. es existieren  $X, Y \in \mathcal{M}(T)$  mit

- $\emptyset \neq X \subseteq M$
- $N = (M \setminus X) \cup Y$
- für jedes  $y \in Y$  existiert ein  $x \in X$  mit  $x \succ y$