

**TES  $\mathcal{R}$ :**

$$\begin{array}{l} \text{plus}(0, y) \rightarrow y \\ \text{plus}(\text{succ}(x), y) \rightarrow \text{succ}(\text{plus}(x, y)) \end{array}$$

- $\mathcal{R}$  ist äquivalent zu  $\mathcal{E}$ :  $\leftrightarrow_{\mathcal{R}}^* = \leftrightarrow_{\mathcal{E}}^*$
- $\mathcal{R}$  ist korrekt für  $\mathcal{E}$ :  $l \leftrightarrow_{\mathcal{E}}^* r$  für alle Regeln  $l \rightarrow r \in \mathcal{R}$
- $\mathcal{R}$  ist adäquat für  $\mathcal{E}$ :  $s \leftrightarrow_{\mathcal{R}}^* t$  für alle Gleichungen  $s \equiv t \in \mathcal{E}$

### **Satz 3.3.4**

$\mathcal{R}$  ist äquivalent zu  $\mathcal{E}$  gdw.  $\mathcal{R}$  ist korrekt und adäquat für  $\mathcal{E}$