Def. 6.3.2 $\mathcal{E} \models_I s \equiv t$ gdw. $\mathcal{E} \models s\sigma \equiv t\sigma$ für alle Grundsubstitutionen σ

Satz 6.3.4 $\mathcal{E} \models_I s \equiv t$ gdw.
für alle Grundterme u, v mit $\mathcal{E} \not\models u \equiv v$ gilt $\mathcal{E} \cup \{s \equiv t\} \not\models u \equiv v$.

Satz 6.3.5 Wenn $\mathcal{R}$ zu $\mathcal{E}$ äquivalentes und konvergentes TES ist:

$\mathcal{E} \models_I s \equiv t$ gdw.
für alle $q_1, q_2 \in \mathsf{NF}(\mathcal{R})$ mit $q_1 \neq q_2$ gilt $\mathcal{E} \cup \{s \equiv t\} \not\models q_1 \equiv q_2$.

mit **Satz 6.3.8** Wenn $\mathcal{R}$ zu $\mathcal{E}$ äquivalentes und konvergentes TES ist,
das das Definitionsprinzip erfüllt:

$\mathcal{E} \models_I s \equiv t$ gdw.
für alle $q_1, q_2 \in \mathcal{T}(\Sigma)$ mit $q_1 \neq q_2$ gilt $\mathcal{E} \cup \{s \equiv t\} \not\models q_1 \equiv q_2$.

$$\mathcal{E}: \begin{array}{rcl} \mathsf{plus}(\mathcal{O}, y) & \equiv & y \\ \mathsf{plus}(\mathsf{succ}(x), y) & \equiv & \mathsf{succ}(\mathsf{plus}(x, y)) \end{array} \qquad \mathcal{R}: \begin{array}{rcl} \mathsf{plus}(\mathcal{O}, y) & \to & y \\ \mathsf{plus}(\mathsf{succ}(x), y) & \to & \mathsf{succ}(\mathsf{plus}(x, y)) \end{array}$$