

$$\mathcal{R}_0 : \begin{array}{lcl} f(x, f(y, z)) & \rightarrow & f(f(x, y), z) \\ f(x, e) & \rightarrow & x \end{array} \quad (G1)$$

$$(G2) \quad \begin{array}{lcl} f(x, i(x)) & \rightarrow & e \end{array}$$

$$(G3) \quad \begin{array}{lcl} f(x, f(y, i(y))) & \xleftarrow{(G1)} & f(f(x, y), i(y)) \\ & \searrow & \\ & f(x, e) & \end{array}$$

$$(G2) \quad \begin{array}{lcl} & \downarrow & \\ & x & \end{array}$$

Kritisches Paar:

$$\begin{array}{lcl} (G1) \quad f(x, f(y, i(y))) & \xrightarrow{(G3)} & f(f(x, y), i(y)) \\ & \searrow & \\ & f(x, e) & \end{array}$$

$$(G4) \quad \begin{array}{lcl} f(f(x, y), i(y)) & \rightarrow & x \end{array}$$

Erfolg:

$$\mathcal{R}_0, \mathcal{R}_1, \dots, \mathcal{R}_n$$

und alle $\langle s, t \rangle \in CP(\mathcal{R}_n)$ zusammenführbar

Fehlenschlag:

$\mathcal{R}_0, \mathcal{R}_1, \dots, \mathcal{R}_n$ und $\langle s, t \rangle \in CP(\mathcal{R}_n)$
mit Normalformen s', t' wobei $s' \neq t'$, $s' \not\sim t'$, $t' \not\sim s'$.

Nicht-Terminierung: $\mathcal{R}_0, \mathcal{R}_1, \dots$ terminierend, äquivalent, nicht konfluent