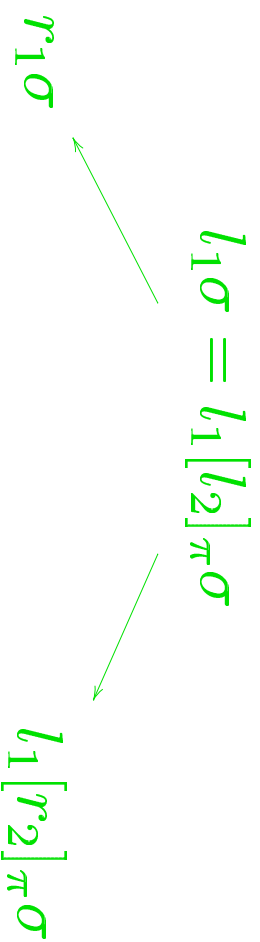


## Kritische Paare:

- Wenn  $l_1 \rightarrow r_1, l_2 \rightarrow r_2 \in \mathcal{R}$  (variablumbenannt),  
 $\pi \in \text{Occ}(l_1)$  mit  $l_1|_{\pi} \notin \mathcal{V}$  und  $\sigma = \text{mgu}(l_1|_{\pi}, l_2)$ ,  
dann ist  $\langle r_1\sigma, l_1[r_2]_{\pi}\sigma \rangle$  **kritisches Paar** von  $\mathcal{R}$ .
- $l_1 \rightarrow r_1, l_2 \rightarrow r_2$  dürfen bis auf Variablumbenennung gleich sein.  
Dann betrachte nur  $\pi \neq \epsilon$ .
- $CP(\mathcal{R}) =$  Menge der kritischen Paare von  $\mathcal{R}$ .



## Kritisches-Paar-Lemma

$\mathcal{R}$  ist lokal konfluent gdw. alle seine kritischen Paare zusammenführbar sind.