

# Die Transformation trans<sub>P</sub>

$\text{trans}_{\mathcal{P}}(M) = M \cup \{A' \mid \{A', \neg B'_1, \dots, \neg B'_n\}$  ist Grundinstanz einer Klausel  $\{A, \neg B_1, \dots, \neg B_n\} \in \mathcal{P}$  und  $B'_1, \dots, B'_n \in M \}$

$\text{trans}_{\mathcal{P}}(M) = M \cup \{A' \mid \{A', \neg B'_1, \dots, \neg B'_n\}$  ist Grundinstanz einer Klausel  $\{A, \neg B_1, \dots, \neg B_n\} \in \mathcal{P}$  und  $B'_1, \dots, B'_n \in M \}$

## Beispiel

{ {mutterVon(renate, susanne)},  
{verheiratet(gerd, reate)},  
{vaterVon(V, K),  $\neg$ verheiratet(V, F),  $\neg$ mutterVon(F, K)} }.

$\text{trans}_{\mathcal{P}}(\emptyset) = \{\text{mutterVon(renate, susanne), verheiratet(gerd, reate)}\}$   
 $\text{trans}_{\mathcal{P}}^2(\emptyset) = \text{trans}_{\mathcal{P}}(\emptyset) \cup \{\text{vaterVon(gerd, reate)}\}$