Die Transformation $\underline{\text{trans}}_{\mathcal{P}}$

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

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

Beispiel

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

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