

Lösen Sie die folgende Gleichungen:

$$\left[ \begin{array}{l} f_1: \boxed{1} [f_2: \text{top}] \\ f_3: \left[ \begin{array}{l} f_2: a_2 \\ f_4: \boxed{1} [f_2: a_7] \end{array} \right] \end{array} \right] \sqcup \left[ \begin{array}{l} f_1: \boxed{3} \\ f_2: \left[ \begin{array}{l} f_5: \boxed{3} [f_8: a_1] \\ f_9: b \end{array} \right] \\ f_3: \left[ \begin{array}{l} f_2: \boxed{5} \\ f_4: \top \end{array} \right] \end{array} \right] =$$

$$\left[ \begin{array}{l} f_1: \left[ \begin{array}{l} f_2: \boxed{3} \\ f_3: a_1 \end{array} \right] \\ f_2: \left[ \begin{array}{l} f_2: \boxed{3} b \\ f_4: \left[ \begin{array}{l} f_5: \boxed{1} d \\ f_6: \boxed{1} \end{array} \right] \end{array} \right] \end{array} \right] \vee \left[ \begin{array}{l} f_1: \left[ \begin{array}{l} f_2: \boxed{2} \\ f_3: a_1 \end{array} \right] \\ f_2: \left[ \begin{array}{l} f_2: c \\ f_4: \left[ \begin{array}{l} f_5: d \\ f_6: d \end{array} \right] \end{array} \right] \\ f_5: \boxed{2} d \end{array} \right] =$$

$$\left[ \begin{array}{l} f_1: \left[ \begin{array}{l} f_2: \boxed{1} a_1 \end{array} \right] \\ f_2: \boxed{1} \top \end{array} \right] \sqcup \left[ \begin{array}{l} f_2: \boxed{2} \top \\ f_3: \boxed{2} [f_2: \top] \end{array} \right] =$$

Zur Erinnerung:

Bei der Unifikation muss das Ergebnis von beiden Teilen subsumiert werden, das heisst, beide Teile müssen mindestes so allgemein sein wie das Ergebnis, oder in anderen Worten, das Ergebnis muss mindestens so spezifisch sein wie jeder Teil. Bei der Generalisierung hingegen muss das Ergebnis beide Teile subsumieren, also mindestens so allgemein sein wie jeder Teil (aber so speziell wie hierbei möglich). Wichtig ist die korrekte Unifikation und Generalisierung der Tag-Informationen. Tipp bei Schwierigkeiten: Als Erstes die Tag-Auflösung innerhalb der AVMs überdenken. Dann beide AVMS vergleichen, d.h. erstens, jeden Pfad vergleichen und zweitens, definierte Identitäten (tags) beachten.