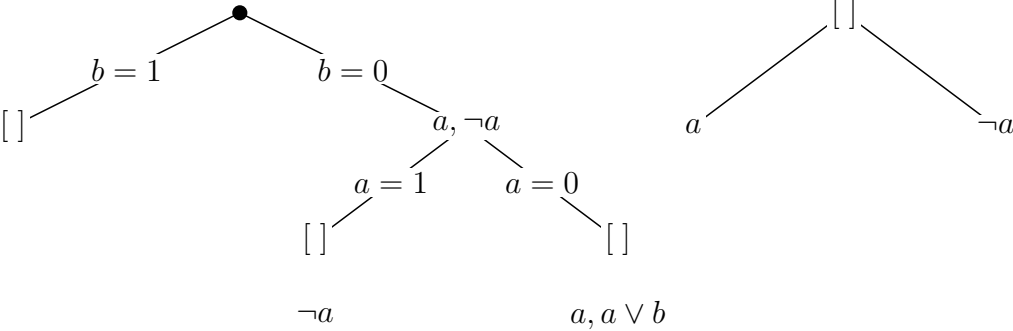


Klauseln: $a \vee b, a, \neg a, \neg b$



Noch ein Beispiel:

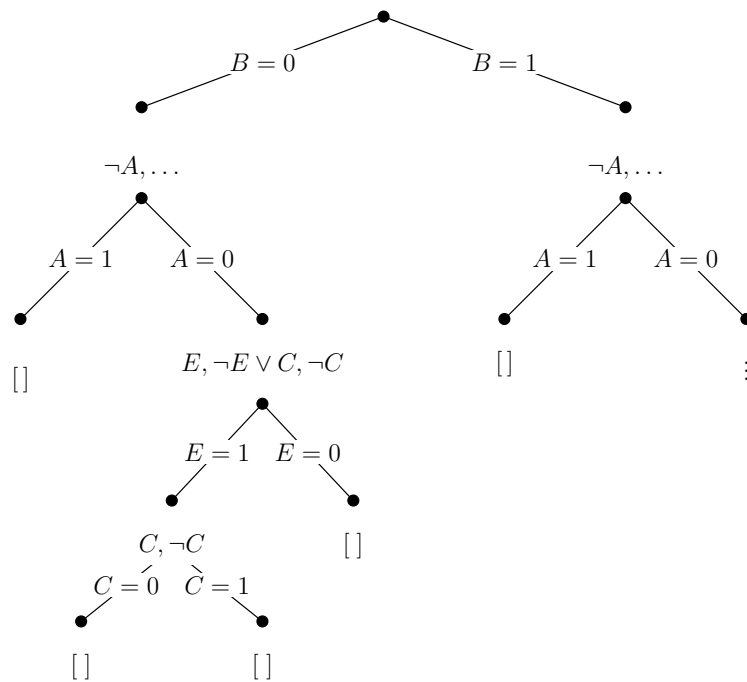
$$F = \{\{\neg A, B\}, \{\neg A, \neg B\}, \{A, E\}, \{\neg E, C\}, \{\neg C\}\}$$

Resolutionsableitung:

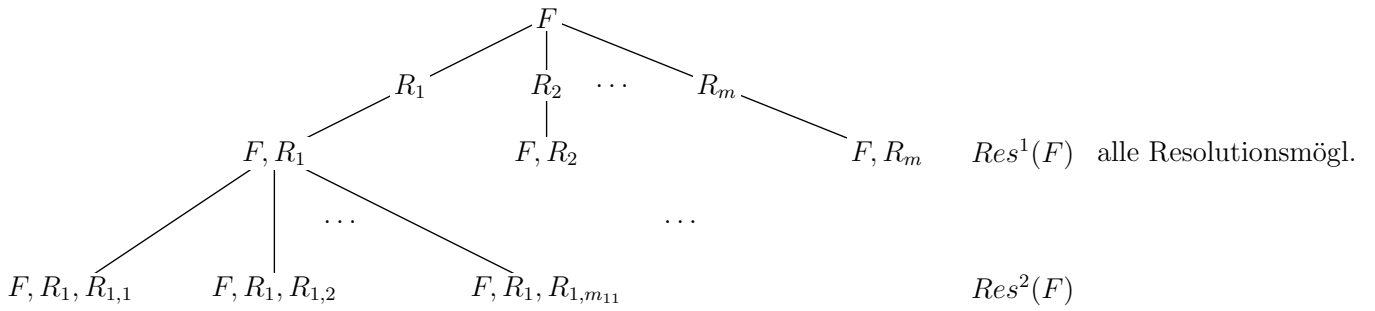
$$\{\neg C\} \quad \{\neg E, C\} \quad \{\neg E\} \quad \{A, E\} \quad \{A\}$$

$$\{\neg A, B\} \quad \{B\} \quad \{\neg A, \neg B\} \quad \{\neg B\} \quad []$$

Davis-Putnam im Vergleich dazu:



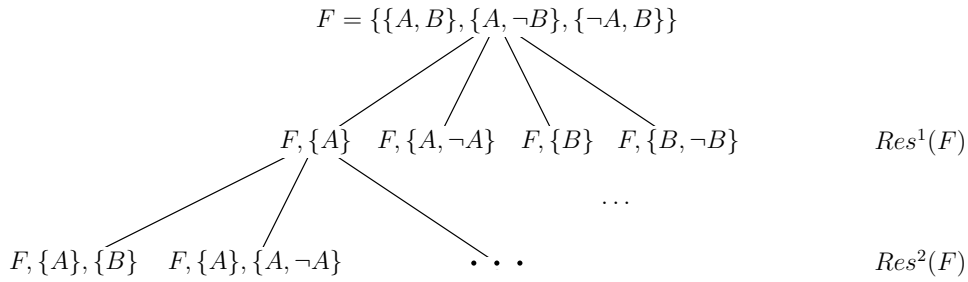
Resolutionsbaum



- Stop, falls leere Klausel oder keine neuen mehr
- F unerfüllbar: Immer (!) $[]$ - Problem: Finde einen kurzen Weg!
- F erfüllbar: Immer (!) $Res^*(F)$

Beispiel:

$$F = \{\{A, B\}, \{A, \neg B\}, \{\neg A, B\}\}$$



Ende bei $Res^*(F)$ ohne $[]$, da F erfüllbar