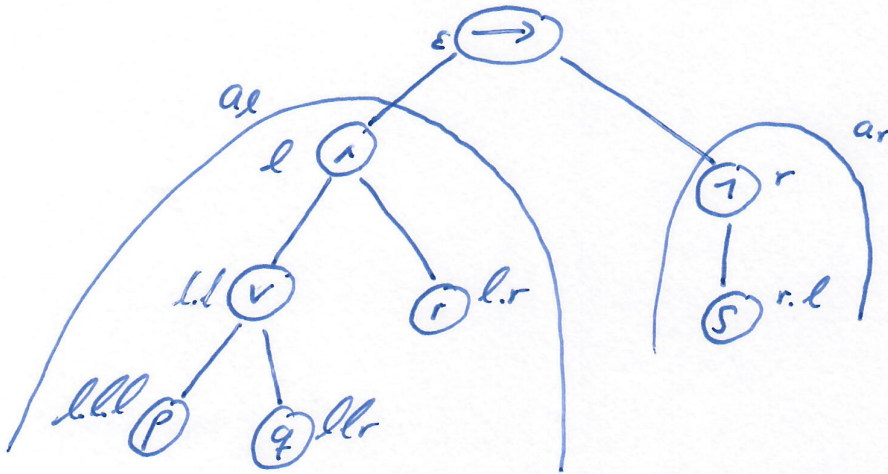


Beispiel:

Betrachte

$$A \equiv ((p \vee q) \wedge r) \rightarrow (\neg s)$$

Der Syntaxbaum ist:



Die Tschüra-Transformation sollte liefern:

$$\begin{aligned} ts_{\varepsilon}(A) = & (a_{\varepsilon} \leftrightarrow (a_l \rightarrow a_r)) \\ & \wedge (a_l \leftrightarrow (a_{ll} \wedge a_{lr})) \\ & \wedge (a_{ll} \leftrightarrow (a_{lll} \vee a_{llr})) \\ & \wedge (a_{lll} \leftrightarrow p) \\ & \wedge (a_{llr} \leftrightarrow q) \\ & \wedge (a_{lr} \leftrightarrow r) \\ & \wedge (a_r \leftrightarrow \neg a_{rd}) \\ & \wedge (a_{rd} \leftrightarrow s). \end{aligned}$$

Nach Eliminierung der Äquivalenzen

liegt eine zu A erfüllbarkeitsäquivalente Formel vor.