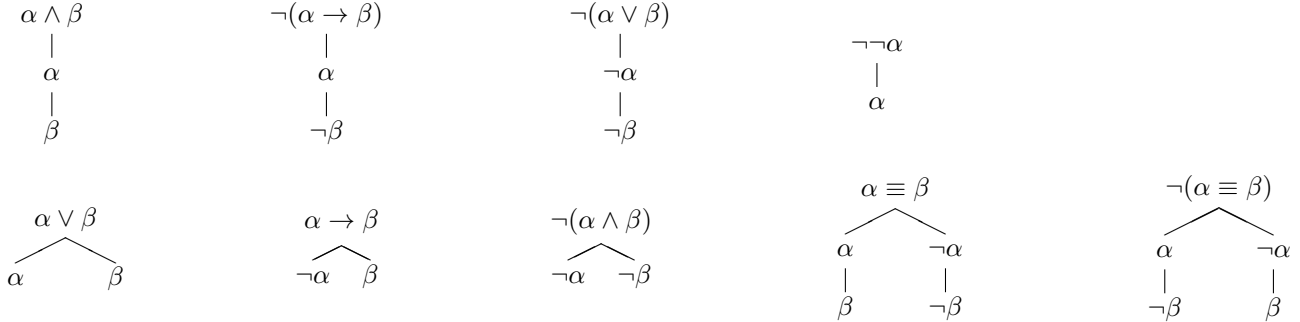


TABLICE ANALITYCZNE DLA KRZ (1)

Językoznawstwo i Nauki o Informacji I

1 Reguły

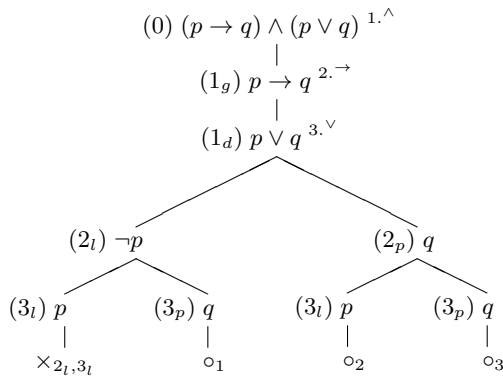
Tablica analityczna formuły γ języka KRZ jest drzewem o korzeniu γ , które budowane jest wedle następujących reguł przedłużania gałęzi:



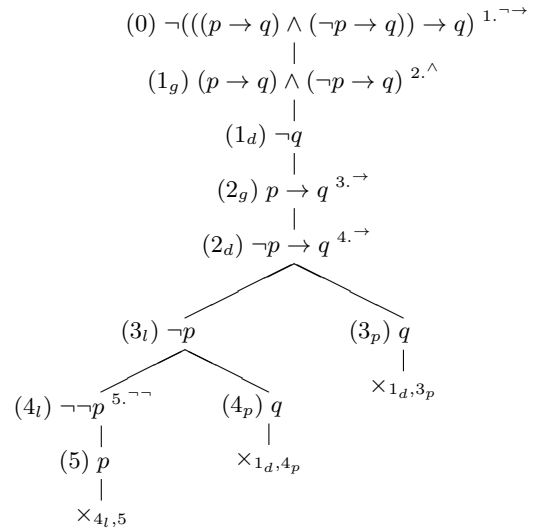
Precyzyjny matematyczny opis (przedłużania gałęzi) znajdziesz na slajdach 1–20 prezentacji *Tablice analityczne dla KRZ*.

2 Przykłady

Tablica analityczna formuły $(p \rightarrow q) \wedge (p \vee q)$:



Tablica analityczna formuły $\neg(((p \rightarrow q) \wedge (\neg p \rightarrow q)) \rightarrow q)$:



Gałąź tablicy, która zawiera parę formuł wzajem sprzecznych nazywamy *zamkniętą*. Z chwilą znalezienia pary formuł wzajem sprzecznych na gałęzi, *zamykasz* ją, oszczędzając sobie pracy bezużytecznej (zob. prawy przykład; który krok wykonano tu niepotrzebnie?). Tablica *zamknięta* to tablica, która ma wszystkie gałęzie zamknięte. Tablica, która nie jest zamknięta to tablica *otwarta*. O pożytkach z tablic analitycznych – za tydzień.

3 Zadanie domowe

1. Przeczytaj slajdy 21–44 z prezentacji *Tablice analityczne dla KRZ*.
2. Pisemnie (termin: 15 stycznia 2014, godz. 15:20). Zbuduj tablice analityczne dla następujących formuł oraz ich negacji (czyli razem cztery tablice): $(p \vee (q \wedge r)) \rightarrow ((p \vee q) \wedge (p \vee r))$, $((p \wedge q) \vee (p \wedge r)) \rightarrow (p \wedge (q \vee r))$.