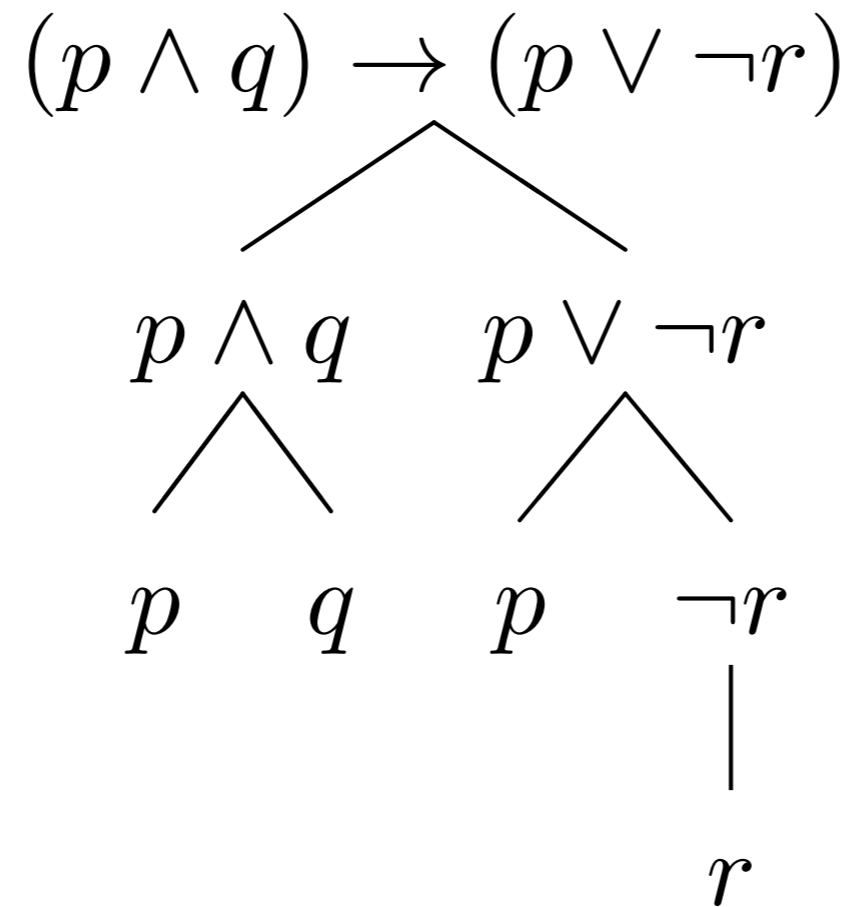


Formules Propositielogica

- Elke propositionele variabele is een (atomaire) formule
- \perp is een formule
- Als A een formule is dan ook $\neg A$.
- Als A en B formules zijn dan ook $(A \wedge B)$, $(A \vee B)$, $(A \rightarrow B)$ en $(A \leftrightarrow B)$.

Constructie tonen:ontleden



- toont constructie van $((p \wedge q) \rightarrow (p \vee \neg r))$

Semantiek

- waarheidswaarden toekennen aan formules
- een functie van FOR naar $\{0, 1\}$

Compositionaliteit

- waarheidswaarde van een formule kan berekend worden als we de waarheidswaarde van z'n delen weten (als waarheidsdefiniet/functioneel voegteken), mbv de tafels voor de connectieven (de tafel van conjunctie, disjunctie, etc.)

Tafel van implicatie

A	B	$A \rightarrow B$
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

hartendame → rood



hartendame → rood



hartendame → rood



hartendame → rood



hartendame → rood



hartendame → rood

