

Tutor: Daniel Yu Diskrehe Strukturen für Informalik Von : Yank Aliona Shechter Kuchen Yahya Flachmiller Ubung 2 Kann auch seur Lever seur Las Glesule, Nein sie meinen nicht das Glesule, Merlüt Ciril (a) $a \rightarrow b = a$ $(a \land b) \lor \neg c$ $A \land k \rightarrow b = a$ $(c \land b) \lor \neg a$ $b \land b \land b = a$ $(c \land b) \lor \neg a$ La meder die Terme logisch ägnindent sind, noch ist von der gleichen sache die Rede, beim Erslen gehl es um guten Kachen und Beim 6) () r 1 7 p Dusty 2. um billigen kuchen For Degrundwag+1 (ii] (r N p) → q / $(\tilde{i}\tilde{i})$ $7r \rightarrow 7q \checkmark$ t2:=(7016) V(7CVb) Que, := b x (avc) v (a xc) 7(Vb (7anb) V(7(Vb) avc br(arc) arc br(orc) v(orc) 7a 7c 70 N6 0 0 1 0 1 0 011 0 1 1 1 1 Ŀ, : ₹ ((αλ b) ν(b λ ()) ν (αλ(c) ty = (alb) r (/eva) v 7a) and one (and) v (bnc) and (cond) v (bnc) v (one) 7a | cva | (cva) v 7a | (a16) V ((cva) v7a) 1 erfüllear wiederley for

b) to und to sind logisch äquiralent 2/2 () a) (p1 / p2) V (p1/p3) V (p1/p4) V (p2/p3) V (p3/p4) V (p1/p2/p3) V (p1/p2/p4)
V (p1/p3/p4) V (p2/p3/p4) V (p2/p3/p4) V (p1/p2/p4)

Aa fehlt P2/p4 b) (p1 / p2 / ¬p3 / ¬p4) V (p1 / ¬p2 / p3 / ¬p4) V (p1 / ¬p2 / ¬p3/p4) V (-101 / p2 / p3 / -1p4) / (1p1 / -1p2 / p3 / p4) / (-1p1 / p2 / -1p3 / p4) () entweder 7(p1/p2/p2/.../7k/../pn) whith pews oder 191 1 7p; 1 7p; 1... 1 k 1... Apr for deleding