predicantelegica:

27/09/2019

- · proposites aroman
- · waar/onwaar

Werding

· proposite + l'opische connectieven - formules

Vaal.

- · alfabet (symbolen)
- · syntaxis (repels)
- · Tomantiel (betchenis)

toamuleschena simbonhe

Oubstitute

$$[(p \rightarrow q)/r](r \wedge s) = \frac{(p \rightarrow q)/r}{(p \rightarrow q)/r}$$

$$[(p \rightarrow q)/r]r \wedge [(p \rightarrow q)/r]s$$

$$= (p \rightarrow q) \wedge s$$

Conbhucke boom

Semantick

waakherdswaardp = betchemin formule

Jaanheidsbellen ethe connected heeft zijn eiger waarheidstabel ← equivalenty: culul 0 als \$ + 4 implication: $\phi = 0$ en $\gamma = 1$ dan $\phi \rightarrow \gamma = 1$ (convra - invinition)

evant peur 3° mapelytheid

haast waar of

monty alle propositionetters

onwaar Waardery V (p) = 1 (model) model modellen van 7 -> 5 7 (7/15) 7 (7 15) 5 7-15 2 modellen: { 2=0; 5=1} en {2=0; 5=0}

dondon weer voorbeeld:

 $\alpha : \alpha \vee b$ $\beta : (\alpha \wedge b) \rightarrow c$ $\gamma : b \rightarrow \neg c$ $\delta : \neg a \rightarrow c$

tantologie VV: V(\$) = 1 Vb. \$ V 7 \$ elke waardeting it een model van p persagge definités op examen · formele definitie Conhadicte formule die alty of onwaar is loomih epitualent vb. \$ en 77 \$ inveressant: wetken van De Morgan functioned bledy connecturen EC als p en y logisch epiwalent Eyn minimum: { V en 7} is functioned valledy 7 elke formule kan omponet worden in formule die entiel V en 7 gebruikt selft nop meer: 6° connectut NOR is op sichself functioned volleding elke formule heeft dogunckieve vormaalvorm of year chery hormaaldorn . semantisch (peldy gerdy) . syntactisch (natuurlyte deductie) } epuivalent redeneran

let ap: implication + geldy gevolg = - in pewson connectif (£ syntax)

= (£ syntax) has gedefineered op basis van
syntax Mich van binken bekende