21.04.2021

Tutoriat 7

•
$$e^4(Y) = 0$$
 A: $\underbrace{0 \vee 0}_{0} = e^4(X) = 1$

B:
$$(0 \rightarrow e^{+}(x)) \land (0 \rightarrow e^{+}(x)) = 1 \lor$$

• $e^{+}(\psi) = 1 \land (0 \lor 1 \Rightarrow e^{+}(x)) = e^{+}(x) \lor$

A:
$$0 \times 1 \rightarrow e^{+}(x) = e^{+}(x)$$

B: $(0 \rightarrow e^{+}(x)) \wedge (1 \rightarrow e^{+}(x)) = e^{+}(x)$

B:
$$(\underbrace{1 \rightarrow e^{+}(x)}) \land (\underbrace{1 \rightarrow e^{+}(x)}) = e^{+}(x)$$

[1 răspuns corect] Considerăm următoarea formulă în limbajul logicii propoziționale:

Care dintre următoarele afirmații este adevărată (pentru orice evaluare
$$e$$
)?

 $\psi := (v_1 \rightarrow (v_2 \rightarrow v_2)) \rightarrow (v_2 \lor \neg v_2 \lor \neg v_1)$

A: Dacă
$$e(v_2) = 1$$
 și $e^+(\neg v_3) = 1$, atunci $e^+(v_3 \lor \neg v_2 \lor \neg v_1) = 0$. \lor
B: Dacă $e^+(v_1 \to (v_2 \to v_3)) = 1$, atunci $e(v_1) = e(v_2) = 0$ și $e(v_3) = 1$. \lor

D: Dacă
$$e^+(v_3 \vee \neg v_2 \vee \neg v_1) = 0$$
, atunci $e(v_2) = 1$ și $e(v_3) = 0$. \checkmark E: $e^+(\psi) = 1$ numai dacă $e(v_1) = e(v_3) = 1$ și $e(v_2) = 0$. \times

C: Dacă $e(v_1) = e(v_2) = 1$, atunci $e^+(\psi) = 0$.

C: Plan = e(02) = 1

B:
$$e(v_1) \rightarrow (e(v_2) \rightarrow e(v_3)) = 1$$

 $0 \rightarrow (0 \rightarrow 1) = 1$ Adam, don putern lua $v_2 = 1$ is e^{-1} et adam par $0 \rightarrow (0 \rightarrow 0) = 1$

$$C(o_1) = c(o_2) = 1$$

 $(c(o_1) \rightarrow (c(o_2) \rightarrow c(o_3))) \rightarrow (c(o_2) \vee 7c(o_2) \vee 7c(o_3))$

etc

Fac substitution 4= pag

4 (- 17(pag)) -> 4

Daca e+1P) Ae+19) =0

Dacà e1(p) Ae1(9)=1

(+(2) × e+(3)) v e+(4) ~ (1 (€*(7) × e+(3)) → e+(4)

e(4)=0 6+(3) v 6+(3)) ~ (1 (€,16) v 6+(3)) →0

0 VO ~ 10 ->0 V

100~11-30

e(4)=1: (+(2) × e+(3)) × 1 ~ (1 (€+(2) × e+(3)) → 1

e-(p) ne-(g) ~ c+(p) n e-(g) V

(P7) [2 răspunsuri corecte] Fie următoarea formulă în limbajul logicii propoziționale:

$$\theta := (v_2 \leftrightarrow v_4) \rightarrow \neg (v_2 \land \neg v_4)$$

Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?

- \square A: $e^+(\theta) = e^+((v_2 \wedge v_4) \rightarrow v_4)$ pentru orice evaluare e.
- \square B: $e^+(\theta) = e^+((v_2 \wedge \neg v_2) \rightarrow (v_2 \wedge \neg v_2))$ pentru orice evaluare e.
- \square C: $e^+(\theta) = e^+(v_2 \rightarrow (v_2 \land v_4))$ pentru orice evaluare e.
- \square D: $e^+(\theta) = e^+(v_2 \wedge \neg v_2)$ pentru orice evaluare e.
- \square E: $e^+(\theta) = e^+((v_2 \leftrightarrow v_4) \rightarrow (\neg v_2 \land v_4))$ pentru orice evaluare e.

PIN21=0, PIN4)=1:

e(N2)=1, e(N4)=0: