FMI, Info, Anul I Semestrul I, 2016/2017 Logică matematică și computațională Laurențiu Leuștean, Alexandra Otiman, Andrei Sipoș

Seminar 6

(S6.1) Să se găsească toate modelele fiecăreia din mulțimile de formule:

- (i) $\Gamma = \{v_n \to v_{n+1} \mid n \in \mathbb{N}\};$
- (ii) $\Gamma = \{v_0\} \cup \{v_n \to v_{n+1} \mid 0 \le n \le 7\}.$
- (S6.2) Să se arate că

$$\{v_0, \neg v_0 \lor v_1 \lor v_2\} \vDash (v_3 \to v_2) \lor (\neg v_1 \to v_2)$$

(S6.3) Să se demonstreze Propoziția 1.31 din curs.

Notație

Pentru orice multime Γ de formule și orice formulă φ , notăm

$$\Gamma \vDash_{fin} \varphi :\iff exist\ o \ submultime \ finit\ \delta \Delta \ a \ lui \ \Gamma \ a.\hat{\imath}. \ \Delta \vDash \varphi.$$

- (S6.4) Să se arate că pentru orice mulțime de formule Γ și orice formulă φ avem că $\Gamma \vDash_{fin} \varphi$ dacă și numai dacă $\Gamma \cup \{\neg \varphi\}$ nu este finit satisfiabilă.
- (S6.5) Să se demonstreze Propoziția 1.35 din curs.