Problema 9.1.9

Demanstratico wemotacea farmula este incansistento, falasind farma mor-molo adecvoto:

5. Un(V→Z)n((UnV)n¬(UnZ))

Pas 1: Inlocuirea formulei V->Z en ¬VVZ

Un(VVZ) 1 ((UNV) 1 - (UNZ))

Parantezelle eviolentiate pot si eliminate

Un(¬VVZ)n(UnVn¬(UnZ))

Pas 2: Aplicarea legii lui DeMargan pentrae favormula. 7(UNZ)

 $U_{\Lambda}(\neg V_{V}Z)_{\Lambda}(U_{\Lambda}V_{\Lambda}(\neg U_{V}\neg Z))$

Parantezelle evidentiate got fi eliminate

Un(¬VvZ)~U~V~(¬Uv¬Z)

Formula se aflo in FNC (Forma Moremolo Conjunctivo)

Pas 4: Simplificarea farmulei obtimute, folasimol legea de idemportem to si cea de camentotivitote: $U \wedge U \equiv U$

Un(¬VvZ)AVn(¬Uv¬Z)

Pas 3: Aplicarcea legii de distributivitate

UN(JVVZ)NVN(JUVJZ)

(Un TVA VA TU) v (UA TVA VA TZ) v (UAZAVA TU) v (UAZAVATZ)

Farmula se aflà sin FMD (Farma Marmolo Disjunctivo), avaind 4 culeuri sin fiecare existo cel putim a pereche de literali apusi => farmula incansistento