Problema 9.1.19\*.

Folosind strategia saturării pe nivele verificaţi dacă au loc relaţiile:

2. ;

U1= p∨(q→r) ≡ p∨¬q∨r = C1

U2= q∧r = C2∧ C3

V= p→ (q→r) ⇒ ¬ V=¬ (p→ (q→r) ) ≡ p∧¬(q→r) ≡ p∧q∧¬r= C4∧ C2∧ C5

S= { p∨¬q∨r, q ,r,p,q, ¬r }

S0= { C1=p∨¬q∨r, C2=q , C3=r, C4=p, C5=¬r }

C6=Rezq(C1, C2)= p∨r

C1, C3 nu rezolvă

C1, C4 nu rezolvă

C7=Rezr(C1, C5)= p∨¬q

C2, C3 nu rezolvă

C2, C4 nu rezolvă

C2, C5 nu rezolvă

C3, C4 nu rezolvă

TCC

C8=Rezr(C3, C5)= ⇒ S e inconsistentă, pe baza raționamentului prin respingere ⇒ are loc relația de consecință logică