Problema 9.2.15.

Demonstraţi inconsistenţa următoarelor mulţimi de clauze utilizând rezoluţia blocării. Utilizaţi două indexări diferite pentru literalii din clauze.

7.S={P(x) ∨ Q (x), ¬P(x), ¬Q(f(a)) ∨ R(z), ¬W(z), ¬R(y) ∨ W(y)}

C1= (1)P(x) ∨ (2)Q (x)

C2=(3) ¬P(x)

C3=(4) ¬Q(f(a)) ∨ (5)R(z)

C4=(6) ¬W(z)

C5=(7) ¬R(y) ∨(8) W(y)

Rez(C1,C2)= (2)Q (x)= C6

RezθPr(C3, C6)= (5)R(z)= C7

θ=[x🡨f(a)]

RezγPr(C5, C7)= (8) W(z)= C8

γ=[y🡨z]

Rez(C4, C8)= **□ =>S este inconsistenta(TCC)**

C1= (2)P(x) ∨ (1) Q (x)

C2=(3) ¬P(x)

C3=(4) ¬Q(f(a)) ∨ (5)R(z)

C4=(6) ¬W(z)

C5=(7) ¬R(y) ∨(8) W(y)

RezθPr(C1, C3)= (1)P(f(a))∨(5) R(z)= C6

θ=[x🡨f(a)]

RezθPr(C2, C6)=(5)R(z)= C7

RezγPr(C5, C7)= (8) W(z)= C8

γ=[y🡨z]

Rez(C4, C8)= **□ =>S este inconsistenta(TCC)**