O imagine care conține text

Descriere generată automat

U = (¬B→¬A) →((¬B→A) →B)

U tautologie (|=U) ↔ FNC(¬U)|-Res

¬U = ¬( (¬B → ¬A) →((¬B → A) → B) )

Aducem la FNC:

1. **Inlocuim →:**

= ¬( (B ∨ ¬A) → ((B ∨ A) → B) )

= ¬( (B ∨ ¬A) → (¬(B ∨ A) ∨ B) )

= ¬( ¬(B ∨ ¬A) ∨ (¬(B ∨ A) ∨ B) )

1. **Aplicam legile lui DeMorgan:**

= (B ∨ ¬A) ∧ ¬(¬(B ∨ A) ∨ B)

= (B ∨ ¬A) ∧ ((B ∨ A) ∧ ¬B)

= (B ∨ ¬A) ∧ (B ∨ A) ∧ ¬B

C1 = B ∨ ¬A

C2 = B ∨ A ⇒ S = { C1, C2, C3}

C3 = ¬B

* - - - - - - -

C4 = ResA(C1, C2) = B

C5 = ResB(C4, C3) = ⇒ FNC(¬U)|-Res ⇒ ¬U e inconsistenta

⇒ U tautologie(|=U)