9.1.2. Utilizând metoda tabelelor de adevăr decideţi tipul (consistentă, inconsistentă, tautologie,

contingentă) formulei A:

5. A= (p ∨ q)∧ ¬ r → p∧q∧r

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | p | q | r | (p ∨ q) | ¬ r | (p ∨ q)∧ ¬ r | p∧q | p∧q∧r | A |
| i1 | T | T | T | T | F | F | T | T | T |
| I2 | T | T | F | T | T | T | T | F | F |
| I3 | T | F | T | T | F | F | F | F | T |
| I4 | T | F | F | T | T | T | F | F | F |
| I5 | F | T | T | T | F | F | F | F | T |
| I6 | F | T | F | T | T | T | F | F | F |
| I7 | F | F | T | F | F | F | F | F | T |
| I8 | F | F | F | F | T | F | F | F | T |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

A este consistenta si contingenta, deoarece are cel putin un model, dar nu este tautologie.

Dacă formula A este contingentă, scrieţi toate modelele lui A, sau anti-modelele sale, dacă sunt mai puţine decât modelele.

Antimodele: i2, i4, i6 : {p,q,r} - > {T,F}

I2(p)=T, i2(q)=T, i2(r)=F

I4(p)=T, i4(q)=F, i4(r)=F

I6(p)=F, i6(q)=T, i6(r)=F