U∨(V→Z)→((U∨V)→(U∨Z))≡

1.Înlocuirea formulelor de tip U→V cu forma echivalentă ¬U∨V

(U∨¬V∨Z)→(¬(U∨V)∨(U∨Z))≡

¬(U∨¬V∨Z)∨( ¬(U∨V)∨U∨Z)≡

2.Aplicarea legilor lui DeMorgan

(¬U∧¬¬V∧¬Z)∨(¬U∧¬V)∨U∨Z≡

(¬U∧V∧¬Z)∨(¬U∧¬V)∨U∨Z≡

(FND – 4 cuburi)

3.Aplicarea legilor distributivității

(¬U∧V∧¬Z)∨((¬U∨U∨Z)∧( ¬V∨U∨Z))≡

(¬U∨U=T)

(¬U∧V∧¬Z)∨( ¬V∨U∨Z)≡

(¬U∨¬V∨U∨Z)∧(V∨¬V∨U∨Z)∧(¬Z∨¬V∨U∨Z)

(FNC – 3 clauze tautologice => formula este valida)

(¬U∨U=T și V∨¬V=T și ¬Z∨Z=T => tautologie)