Problema 9.1.22.4.

Folosind rezoluţia generală demonstraţi că formulele următoare sunt tautologii (teoremă TCC a calc. prop.):

U =A∨(B→C) →((A∨B) →(A∨C));

Metoda rezoluției este o metodă sintactică prin respingere

**Varianta 2.**

?

ITD

|- A∨(B→C) →((A∨B) →(A∨C)) ⇒

?

ITD

A∨(B→C) |- (A∨B) →(A∨C) ⇒

?

A∨(B→C), A∨B |- A∨C

U1= A∨(B→C)≡ A∨¬B∨C= C1

U2= A∨B = C2

V= A∨C ⇒ ¬ V=¬( A∨C ) ≡ ¬ A ∧¬ C = C3∧C4