

Temă

Logică computațională

9.1.3.5

Demonstrați că au loc următoarele relații de consecință logică:

$$5. \quad p \rightarrow q \models (q \rightarrow r) \rightarrow (p \rightarrow q \vee r);$$

	p	q	r	$p \rightarrow q$	$q \rightarrow r$	$q \vee r$	$p \rightarrow q \vee r$	$(q \rightarrow r) \rightarrow (p \rightarrow q \vee r)$
i1	F	F	F	T	T	F	T	T
i2	F	F	T	T	T	T	T	T
i3	F	T	F	T	F	T	T	T
i4	F	T	T	T	T	T	T	T
i5	T	F	F	F				
i6	T	F	T	F				
i7	T	T	F	T	F	T	T	T
i8	T	T	T	T	T	T	T	T

Observăm că toate modelele $p \rightarrow q$ sunt și modele pentru $(q \rightarrow r) \rightarrow (p \rightarrow q \vee r)$, deci are loc relația de consecință logică.