Určovanie pravdivostnej hodnoty zložených výrokov

Vieme, že výroky A,B sú pravdivé a výrok C je nepravdivý. Určte pravdivostné hodnoty nasledujúcich zložených výrokov:

¬A∧C	-0
¬В⇔¬А	-() 1
$\neg C \Rightarrow (A \lor B)$	- () - 1
B⇒¬A	
$C \Rightarrow (A \land B)$	- () - 1
¬B∨C	
$\neg C \Rightarrow \neg (A \lor B)$	
¬C⇔¬A	 0
C⇒¬A	-() 1

Α	A	С	A∧C
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0

Α	∂A	В	ີВ	$\exists B \Leftrightarrow \exists A$
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1

Α	В	С	٦с	A∨B	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
0	0	0	1	0	0
0	0	1	0	0	1
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	1	1
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	1	1
1	1	0	1	1	1
1	1	1	0	1	1

Α	Α	В	$B \Rightarrow A$
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0

В	٦В	С	∃B∨C
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1

Α	В	С	A∧B	$C \Rightarrow (A \land B)$
0	0	0	0	1
0	0	1	0	0
0	1	0	0	1
0	1	1	0	0
1	0	0	0	1
1	0	1	0	0
1	1	0	1	1
1	1	1	1	1

Α	В	С	√c	A∨B](A∨B)	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
0	0	0	1	0	1	1
0	0	1	0	0	1	1
0	1	0	1	1	0	0
0	1	1	0	1	0	1
1	0	0	1	1	0	0
1	0	1	0	1	0	1
1	1	0	1	1	0	0
1	1	1	0	1	0	1

С	∃c	Α	\neg A	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1

А	∂A	С	$C \Rightarrow A$
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0

Pozor, pri riešení takýchto úloh si nemusíme napísať celú tabuľku pravdivostných hodnôt!



Stačí si napísať len ten vyznačený riadok a riešenie je hneď.