

«Таблицы истинности»

Постройте таблицу истинности для следующих выражений

1) $A \wedge (C \vee B \wedge \bar{C}) \vee C \wedge \overline{(A \vee B)}$

A	B	C	$B \wedge \bar{C}$	$C \vee B \wedge \bar{C}$	$A \wedge (C \vee B \wedge \bar{C})$	$A \vee B$	$\overline{(A \vee B)}$	$C \wedge \overline{(A \vee B)}$	$A \wedge (C \vee B \wedge \bar{C}) \vee C \wedge \overline{(A \vee B)}$
0	0	0							
0	0	1							
0	1	0							
0	1	1							
1	0	0							
1	0	1							
1	1	0							
1	1	1							

2) $A \wedge (C \vee (\bar{B} \vee C)) \vee B \wedge \overline{(A \wedge C)}$

A	B	C	$\bar{B} \vee C$	$(\bar{B} \vee C)$	$C \vee (\bar{B} \vee C)$	$(A \wedge C)$	$B \wedge (A \wedge C)$	$A \wedge (C \vee (\bar{B} \vee C))$	$A \wedge (C \vee (\bar{B} \vee C)) \vee B \wedge \overline{(A \wedge C)}$
0	0	0							
0	0	1							
0	1	0							
0	1	1							
1	0	0							
1	0	1							
1	1	0							
1	1	1							

3) $(\bar{A} \rightarrow B) \rightarrow \overline{(\bar{A} \rightarrow \bar{C})}$

A	B	C	$\bar{A} \rightarrow B$	$\bar{A} \rightarrow \bar{C}$	$\overline{(\bar{A} \rightarrow \bar{C})}$	$(\bar{A} \rightarrow B) \rightarrow \overline{(\bar{A} \rightarrow \bar{C})}$
0	0	0				
0	0	1				
0	1	0				
0	1	1				
1	0	0				
1	0	1				
1	1	0				
1	1	1				