

### Задача 3

Записать в виде логического выражение ответ Винни Пуха: “Сгущенного молока и меда и можно без хлеба”

Сгущенного молока = A

Меда = B

Хлеб = C

**Ответ:** A\*B\*!C

### Задача 4

Доказать тождества  $A \rightarrow B = !A \parallel B$ ,  $A \leftrightarrow B = (A \&& B) \parallel (!A \&& !B)$ , с помощью таблиц истинности.

$$A \rightarrow B = !A \parallel B$$

A	B	$A \rightarrow B$	$!A$	$!A \parallel B$
0	0	<b>1</b>	1	<b>1</b>
0	1	<b>1</b>	1	<b>1</b>
1	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>
1	1	<b>1</b>	0	<b>1</b>

$$A \leftrightarrow B = (A \&& B) \parallel (!A \&& !B)$$

A	B	$A \leftrightarrow B$	$A \&& B$	$!A \&& !B$	$(A \&& B) \parallel (!A \&& !B)$
0	0	<b>1</b>	0	1	<b>1</b>
0	1	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
1	0	<b>0</b>	0	0	<b>0</b>
1	1	<b>1</b>	1	0	<b>1</b>