

# Проверка домашнего задания

№8 стр.39

1)  $B \& (A | B)$

A	B	$A   B$	$B \& (A   B)$
1	1	1	1
1	0	1	0
0	1	1	1
0	0	0	0

# Проверка домашнего задания

№8 стр.39

2)  $A \& (B | \overline{B})$

A	B	$\overline{B}$	$B   \overline{B}$	$A \& (B   \overline{B})$
1	1	0	1	1
1	0	1	1	1
0	1	0	1	0
0	0	1	1	0

# Проверка домашнего задания

№8 стр.39

4)  $A|B|\overline{C}$

A	B	C	C	A B	A B C	A B C
1	1	1	0	1	1	0
1	1	0	1	1	0	1
1	0	1	0	1	1	0
1	0	0	1	1	0	1
0	1	1	0	1	1	0
0	1	0	1	1	0	1
0	0	1	0	0	0	1
0	0	0	1	0	1	0

*То, чем в прежние эпохи  
занимались лишь  
зрелые умы ученых мужей,  
в более поздние времена  
стало доступно  
пониманию мальчишек.*

Гегель

# «Построение таблиц истинности для логических выражений»

**Цель урока:** сформировать навыки построения таблиц истинности

**Задачи урока:** усвоить и закрепить новые понятия, развить логическое мышление, память, внимание, речь учащихся

# Алгоритм построения таблиц ИСТИННОСТИ

<https://learningapps.org/display?v=pwgiuzivj18>

Составьте таблицу истинности для логической функции  $x \vee y \vee \overline{x \vee y} \vee x$

Число строк= 4, число столбцов= 6

Переменные		Промежуточные формулы			Значение функции
x	y	$x \vee y$	$\overline{x \vee y}$	$x \vee y \vee \overline{x \vee y}$	$x \vee y \vee \overline{x \vee y} \vee x$

Составьте таблицу истинности для логической функции  $x \vee y \vee \overline{xy} \vee x$

Переменные		Промежуточные формулы			Значение функции
x	y	$xy$	$\overline{xy}$	$x \vee y \vee \overline{xy}$	$x \vee y \vee \overline{xy} \vee x$
0	0	0	1	1	1
0	1	1	0	1	1
1	0	1	0	1	1
1	1	1	0	1	1



# Учебник

Задача №12 стр. 39

# Самостоятельная работа

Карточки по вариантам + задание на ПК  
(<https://learningapps.org/262741>)

# Проверка самостоятельной работы

- Д/З §1.3, задание

## Задание

Составьте таблицу истинности для логической функции

$$(x \wedge \bar{z}) \vee (\bar{y} \vee z)$$